ENUMERATIO

PLANTARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

SECUNDUM

FAMILIAS NATURALES DISPOSITA,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL. ET HOLM., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

TOMUS QUARTUS.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCXLIII.

ENUMERATIO
XYRIDEARUM, MAYACEARUM, COMMELYNEARUM, PONTEDERIACEARUM, MELANTHACEARUM, UVULARIEARUM, LILIACEARUM ET ASPHODELEARUM
OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,
ADJECTIS
CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE
CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,
PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECT., ORDINUM AQUILAE RUBRAE BORUSS. ET LEGIONIS HONOR. FRANCOGALL. EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL. ET HOLM, PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.
SUMTIBUS J. G. COTTAE.
MDCCCXLIII.

ENUMERATIO PLANTARUM OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

XYRIDEAE *) KUNTH., DESV., ENDL.

Flores dense spicati, hermaphroditi, singuli squama (bractea) stipati. Calyx duplex, uterque trisepalus; sepala exteriora lateralia carinata, glumacea, persistentia; anticum tenerius et multo majus, coloratum, in alabastro calycem interiorem una cum genitalibus, calyptrae instar, involvens, mox caducum, rarius deficiens?; interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia; unguibus liberis, nonnisi ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus, rarius in tubum *connatis*; laminis basi staminiferis, patentissimis, in alabastro imbricatis et corrugato-crispatulis. Stamina fertilia 3, libera. Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis, rarissime connexivo interposito inferne parum divergentibus, secundum longitudinem dehiscentibus. Staminodia 3, cum staminibus fertilibus alternantia, hypogyna, libera, filiformia, apice bifida et plumosa, ad divortium laciniarum laminis sepalorum interiorum contiguis adnata; rarius nulla. Ovarium liberum, sessile, uni- vel magis minusve complete triloculare; carpidia sepalis exterioribus opposita. Ovula crebra, sessilia vel saepissime in funiculis longiusculis erecta, orthotropa. Stylus terminalis, apice trifidus. Stigmata simplicia, rarius bi- vel multifida. Capsula membranacea vel papyracea, uni-, rarius magis minusve trilocularis, loculicide trivalvis. Semina crebra, in funiculis erecta, elliptica vel oblonga, plerumque costulata, rarius sessilia et angulata. Testa coriacea, nucleo adnata. Embryo minimus, lenticularis, antitropus, in albuminis carnosi extremitate a hilo e diametro oppo-

*) Mense Junii 1841 typis describi coeptae.

sita applicatus. *Herbae acaules, perennes, paludosae. Radices fasciculatae, simplices. Folia iridea, rarius graminea, linearia vel filiformia. Pedunculi scapiformes, simplices, basi vagina aperta involuti, nudi vel rarissime superne vaginis duabus spathaceis cincti, spica solitaria pauci-multiflora terminati. Squamae undique imbricatae, coriaceo-papyraceae; exteriores quandoque vacuae et dissimiles. Flores flavi, rarius caerulei vel violacei.*

XYRIS *LINN., JUSS., BROWN., ENDL.*

Flores dense spicati, hermaphroditi, singuli squama (bractea) stipati. Calyx duplex, uterque trisepalus; sepala exteriora inaequalia; lateralia carinata, glumacea, persistentia; anticum a lateralibus inclusum, tenerius et multo majus, coloratum, in alabastro calycem interiorem una cum genitalibus, calyptrae instar, involvens, sub apertione floris mox caducum; interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia; unguibus liberis, ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus; laminis basi staminiferis, patentissimis, in alabastro imbricatis et corrugato-crispatulis. Stamina fertilia 3, brevia. Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis, rarissime connexivo interposito inferne parum divergentibus, secundum longitudinem dehiscentibus. Staminodia 3, cum staminibus fertilibus alternantia, hypogyna, libera, filiformia, apice bifida, ad divortium laciniarum laminis sepalorum interiorum contiguis adnata; laciniis plumosis: pilis moniliformibus. Ovarium liberum, sessile, uni-, rarissime basi incomplete triloculare; ovula crebra, in placentis parietalibus, rarius in fundo ovarii e funiculis longiusculis erecta, orthotropa. Stylus terminalis, apice trifidus. Stigmata obtusa (interdum capitellato-multifida Brown). Capsula membranacea, uni-, rarissime semitrilocularis, trivalvis: valvis medio placentiferis, rarius placenta centralis libera. Semina crebra, in funiculis erecta, elliptica vel oblonga (globosa Endl.), plerumque costulata. Testa coriacea, adnata. Albumen semini conforme, carnosum. Embryo lenticularis, minimus, antitropus, in extremitate seminis a hilo e diametro opposita applicatus. *Herbae acaules, perennes, paludosae. Folia radicalia iridea, linearia vel filiformia, basi equitantia. Pedunculi scapiformes, simplices, nudi, spica solitaria pauci-multiflora*

terminati, basi vagina aperta inclusi. Squamae undique arcte imbricatae, coriaceo-papyraceae; exteriores quandoque vacuae et dissimiles. Flores flavi. Sepala exteriora lateralia rarissime postice inferne connata.

1) Capsula unilocularis, trivalvis; semina fundo capsulae affixa. Species meridionali-americanae. An genus distinctum?

1. X. ARESCENS. Foliis rigidulis, gladiato-linearibus, apice subulato-acutatis, utraque acie subtilissime denticulato-scabris; pedunculis filiformibus, angulatis, superne ad angulos subtilissime denticulato-scabris, folia multo superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis oblongis, subsexfloris; squamis obovato-oblongis, coriaceis, spadiceis, superne punctulato-scabratis, apice hyalino-membranaceis et albido-aridis; sepalis exterioribus lateralibus argute carinatis, acutis, carina hispidulis. — Brasilia meridionalis, in monte Itaculumi. (Sellow.) — Acaulis. Folia striato-nervosa, 2-2$\frac{3}{4}$ pollices longa, $\frac{2}{3}$ lineae lata. Pedunculi 6-12-pollicares, inferne vaginati; vagina 1$\frac{1}{2}$-2$\frac{1}{2}$-pollicari, aphylla, dorso carinata et scabra. Spicae 4 lineas longae. Squamae undique imbricatae, subnaviculari-convexae, coriaceae, obsolete tuberculoso-rugulosae, apice hyalino-membranaceae et albido-aridae, tardius irregulariter laceratae; paucae inferiores latiores et vacuae. Sepala exteriora lateralia squama paulo breviora, oblonga, argute carinata, acuta, inaequilatera, latere antico multo angustiore, hyalino-membranacea, fuscescentia, carina hispidula, capsulam paulo superantia; tertium . . . . ; interiora aequalia, longissime unguiculata; laminis oblongis, obtusis, patentissimis, supra basim staminiferis, flavis; unguibus liberis, ad apicem ope staminodiorum connatis. Stamina brevia. Antherae oblongo-lineares, utrinque bilobae, biloculares. Staminodia 3, longissima, filiformia, apice bibrachiata: brachiis penicillato-plumosis. Ovarium lanceolato-oblongum, convexo-planum; ovulis oblongis, in funiculo longissimo erectis, orthotropis. Stylus filiformis, apice trifidus. Stigmata apice subflabellato?-dilatata. Capsula oblonga, basi styli mucronata, postice plana, antice convexa ibique secundum longitudinem dehiscens, hyalino-membranacea, unilocularis. Semina creberrima, minutissima, oblonga, basi acuta, apice acutato-mucronata, fusca, striata, ope funiculorum longissimorum fundo capsulae affixa.

2. X. NUBIGENA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acuto-mucronatis, striatis, utraque acie, praesertim dorsali hispidulis, inferne ad partem vaginantem glabris (nec ciliatis); pedunculis filiformibus, obsolete angulatis, superne ancipitibus, angulo uno alterove scabriusculis, inferne vagina aphylla instructis, folia triplo superantibus; spicis subrotundis, plurifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, castaneis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acu-

tiusculis, carina alatis: ala angusta, obsoletissime serrulata. — Brasilia meridionalis, in summitate Serra de S. Antonio. (Sellow.) — Acaulis. Folia iridea, striata, subpurpurascentia, atomulis punctuliformibus nitidis albidis sublepidota, 5-6½-pollicaria et longiora, ⅔ lineae lata. Pedunculi 1-1½-pedales, teretiusculi vel obsolete angulati, superne ancipites, angulo uno alterove scabriusculi, inferne vagina aphylla 3-7-pollicari, dorso carinata et hispidulo-scabra instructi. Spicae magnitudine pisi majoris. Squamae undique imbricatae, convexae, papyraceae, nitidulae, deciduae. Sepala exteriora lateralia squamam subaequantia, inaequilatera, hyalino-membranacea, fuscescentia, capsulam duplo superantia. Capsula oblonga, convexo-plana, hyalino-membranacea, fuscescens, trivalvis. Semina minutissima, creberrima, subgloboso-elliptica, apice umbonata, laevia (haud costulata), spadiceo-fusca, per funiculos longissimos fasciculatos fundo capsulae affixa.

3. X. ERIOPHYLLA *Reichenb. in Weigelt. pl. exsicc.* (*v. s. in herb. Luc.*) Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutis, subtilissime transverse rugulosis ideoque ad aciem interiorem subtilissime crenulatis, inferne utroque margine partis vaginantis ciliato-lanatis; pedunculis complanatis, obsolete striato-sulcatis, subtilissime transverse rugulosis, glabris, inferne folio vaginatis, folia superantibus; spica subglobosa, multiflora; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, fuscis, dorso subdiscoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis acuto-mucronatis, carina superne hispidulis. — Surinam. — Acaulis. Folia subdisticha, 7-9-pollicaria, ⅔ lineae lata, inferne equitanti-vaginantia, fusca et utroque margine ciliato-lanata: lana alba, decidua. Pedunculi 15-pollicares, compressi, superne lineam lati. Spica magnitudine nuclei cerasi majoris. Squamae ovato ellipticae, apice rotundatae, fuscae, dorso subdiscolores, opacae glabrae; superiores angustiores, utroque margine membranacea et pallidiores. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranace et fuscescentia, carina ferruginea angustissime alata et a medi ad apicem hispidula, capsulam fere duplo superantia. Capsul oblonga, acuminata, incomplete trilocularis, trivalvis; valvis hyalino-albidis, medio septiferis; placenta centrali libera, filiform Semina creberrima, in funiculis longiusculis apice incrassati erecta, oblongo-cylindracea, apice conico-acutata, laevia, fuscescentia.

4. X. STROBILIFERA. Foliis rigidis, gladiato-linearibu acutis, sulcato-striatis, subtilissime transverse rugulosis, utraq acie breviter, sed dense ciliatis; pedunculis rigidis, superne an cipitibus, obsolete striatis punctulisque minutissimis albidis den obsitis, ad angulos dense hirtellis, inferne vagina aphylla instru tis, folia longe superantibus; spicis oblongo-cylindraceis, mult floris; squamis obovatis, apice rotundatis, fuscis, concoloribu glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, argute carinati

obtusiusculis, carina apicem versus anguste alatis: ala margine lacerato-ciliata. — Brasilia meridionalis, inter Vittoria et Bahia. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia disticha, apice acuta et magis minusve uncinatim intus curvata, inferne equitanti-vaginantia, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{2}{3}$ lineae lata; pars inferior vaginans utrinque marginata; margine angusto, hyalino-membranaceo, arido, serius in cilia lacerato. Pedunculi ut folia ad angulos pilis brevissimis curvatis densissime obsiti, 8-12-pollicares, basi vaginati; vagina aphylla, $2\frac{1}{2}$-3-pollicari. Spica 8-10 lineas longa, conum abietis cujusdam referens, basi attenuata. Squamae arcte imbricato-octostichae, coriaceo-papyraceae, convexae, vix nitidulae. Sepala exteriora lateralia squamam paulo superantia, aequalia, linearia, argute carinata, obtusa, rigidula, pallide ferruginea, carina superne anguste alata: ala margine lacerato-ciliata. Capsula sepalis exterioribus lateralibus dimidio brevior, obovata, obtusa, convexo-plana, hyalino-membranacea, unilocularis; placenta centralis libera in fundo capsulae, in crebros dissecta funiculos longiusculos filiformes. Semina in funiculis erecta, pauca maturescentia, reliqua abortientia, illa elliptica, apicata, spadicea, obsolete striata, suppetentia haud satis matura. In altero suppetente specimine folia 9-10-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ lineam lata, purpurascentia; pedunculi subbipedales; sepala exteriora lateralia fusca, carinata, carina superne anguste alata: ala eroso-denticulata.

5. X. RUPICOLA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, apice angustato-acutatis, striatis punctulisque minutissimis subasperatis, utraque acie hispidulo-scabris, inferne ad partem vaginantem ciliatis; pedunculis setaceo-filiformibus, angulo scabriusculo notatis, inferne vagina aphylla instructis, folia triplo quadruplove superantibus; spicis subrotundis, paucifloris; squamis obovato-oblongis, acutiusculis, castaneis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acutis?, carina alatis: ala angusta, margine irregulariter lacerato-subfimbriata. — Brasilia meridionalis, in summitate Serra de S. Antonio. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia disticha, intus curvata, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, $\frac{2}{3}$ lineae lata, inferne ad utrumque marginem partis vaginantis ciliata, basi spadicea. Pedunculi sub6-pollicares, fuscescentes, inferne vaginati; vagina sesquipollicaris, aphylla, apice subulata. Spica magnitudine grani majoris piperis nigri. Squamae convexo-subnaviculares; interiores nitidulae, pallidiores; extimae opacae, vacuae. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia; tertium majus, hyalino-membranaceum, calycem interiorem una cum genitalibus involvens. Calyx interior (albidus?), stamina, staminodia et pistillum generis. Antherae flavae. Stigmata subcapitellata. Ovarium lanceolatum, uniloculare; ovula creberrima, ope funiculorum longissimorum fundo loculi affixa.

6. X. BLEPHAROPHYLLA. Foliis rigidulis, linearibus, acuto-mucronatis, striatis, utraque acie, inferne nonnisi dorsali dense

ciliatis; pedunculis filiformibus, superne ancipitibus, angulis dense ciliatis, inferne vagina subaphylla instructis, folia duplo triplove superantibus; spicis obovato-subrotundis, paucifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, apice castaneo-marginatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, acutiusculis, carina alatis: ala angusta, margine ciliato-pilosiuscula. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis. Folia disticha, erecta, rectiuscula, purpurascentia, nitidula, superne utraque acie dense ciliata, inferne ad partem equitanti-vaginantem nonnisi acie dorsali, ibi interne contra ad utrumque marginem amplexantem hyalino-albida et glabrata (nec ciliata), 3-3½-pollicaria, vix lineam lata. Pedunculi 4-9-pollicares, rigidi, purpurascentes, nitiduli, basi vaginati; vagina subaphylla, longitudine foliorum, carina marginibusque dense ciliata. Spica magnitudine grani piperis nigri. Squamae convexae, vix nitidulae; infimae vacuae. Sepala exteriora lateralia membranacea, rigidula, pallide ferruginea; tertium anticum, membranaceum, purpurascens, calycem interiorem una cum genitalibus involvens. Calyx interior (flavidus), stamina, staminodia et ovarium prorsus generis. Antherae biloculares, posticae, croceae; loculi lineares, contigui, secundum longitudinem dehiscentes. Staminodia flavida; pilis articulatis. Ovarium uniloculare; ovula ope funiculorum fundo? ovarii affixa. Stigmata integra. Fructus latet.

7. X. PILOSA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutato-submucronatis, striatis, utraque acie pilosis; pedunculis compresso-ancipitibus, pilosis, praesertim ad angulos, inferne vagina subaphylla instructis, folia duplo superantibus; spicis obovato-oblongis, subbifloris; squamis ovatis, acutiusculis, convexo-carinatis, pallide fuscis, apice albido-villosis; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis, carinatis, acutis, carina hirsutis. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis. Folia iridea, disticha, basi lanugine fuscescente involuta, subbipollicaria, ¾ lineae lata. Pedunculi 2½-4-pollicares, basi vaginati; vagina subaphylla, subsesquipollicaris. Spica duas lineas longa. Squamae imbricatae, quinquenerviae, rigidulo-membranaceae, apicem versus margine carinaque albido-villosae; exteriores paulo breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia aequalia, squamam parum superantia, hyalino-albida, carina robusta fusco-hirsuta; tertium calycem interiorem una cum genitalibus involvens, hyalino-membranaceum, purpurascens, glabrum, nitidulum, apice scabriusculum. Reliqua latent, sed probabiliter ut in congeneribus.

8. X. ASPERATA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, obtusiusculis, striato-sulcatis, subtilissime tuberculato-asperatis, utraque acie argute serrulato-scaberrimis; pedunculis tuberculato-asperatis, superne ancipitibus, basi vagina aphylla instructis, folia superantibus; spica obovato-oblonga, pauciflora; squamis ovatis, apice rotundatis, margine hyalinis, cinnamomeo-fuscis.

dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, carinatis, acutiusculis, carina praesertim superne alatis: ala margine lacerato-subfimbriata. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) – Acaulis, caespitosa. Folia disticha, gladiato-linearia, apice obtusiusculo magis minusve intus curvata, tuberculis punctuliformibus callosis, hinc inde in rugulas transversas confluentibus ubique (nervis utrinque prominulis haud exceptis) asperata, utraque acie argute serrulato-scabra, purpurascentia, inferne equitanti-vaginantia, 6-9-pollicaria, 1-1½ lineam lata; pars vaginans utrinque marginata: margine hyalino-membranaceo, tardius in cilia dissoluto. Pedunculi rigidi, 11-15-pollicares, compressiusculi, superne ancipites, obsolete striati, ut folia tuberculato-asperati, inferne vagina 2½-3½-pollicari aphylla inferne spadicea instructi. Spicae 5 lineas longae. Squamae undique imbricatae, ovatae, obtusae, superne margine angusto hyalino tardius lacerato cinctae, convexae, coriaceae, obsolete punctulato-tuberculosae, laete fuscae, nitidulae, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatae. Sepala exteriora lateralia longitudine squamae, lanceolatae, carinatae, acutiusculae, membranaceae, nitidae, laete fuscae, carina praesertim superne alatae: ala margine lacerato-subfimbriata. Ovarium uniloculare; ovula crebra, ope funiculorum fundo ovarii affixa. In speciminibus aliis a *Sellowio* in Serra da Caxaeira lectis folia utraque acie laevigata, nonnisi apicem versus subtilissime serrulato-scabra.

9. X. MONTIVAGA. Foliis rigidis, gladiato-linearibus, acutatis, striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis pilisque (?) subtilissimis adpressis conspersis, utraque acie argute serrulato-scaberrimis; pedunculis compressis, superne ancipitibus, angulis scaberrimis, inferne vagina aphylla cinctis; spica elliptico-oblonga, pauciflora; squamis ovatis, apice rotundatis et obsolete fimbriatis, cinnamomeo-fuscis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, carinatis, acutiusculis, dorso villosulis. — Brasilia meridionalis. (Mons Itaculumi, Serra da Carassa.) Sellow legit. — Acaulis, caespitosa. Folia 10-15-pollicaria, sesquilineam lata, acutata, submucronata, striato-sulcata, ubique (nervis utrinque prominulis haud exceptis) subtilissime transverse rugulosa et pilis? subtilissimis adpressis albidis substrigulosa, utraque acie subtilissime serrulato-scaberrima. Pedunculi 12-15-pollicares, rigidi, compressi, superne ancipites, obsolete striati, ut folia transverse rugulosi, strigulosi et ad angulos scaberrimi; angulis valde prominentibus, altero inferne evanescente. Vagina basim pedunculi amplectens aphylla, 4½-6-pollicaris. Spicae 5 lineas longae. Squamae inferiores breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia squamam paulo superantia, aequalia, lanceolata, carinata, acutiuscula, rigidula, lateribus hyalino-mem-

branacea, fuscescentia, nitidula, superne ad dorsum carinatum ferrugineum pilis brevibus apice bi- vel tricuspidatis? fuscis dense obsita. Specimina in Serra da Carassa lecta mox descriptis montis Itaculumi simillima, nisi spica interdum robustior, septem lineas longa.

10. X. CONSANGUINEA. Foliis rigidis, anguste gladiato-linearibus, acutis?, striato-sulcatis pedunculisque subtilissime transverse rugulosis, utraque acie laevigatis; pedunculis compressis, superne ancipitibus, angulis scabris, inferne vagina aphylla cinctis; spica elliptico-oblonga, pauciflora; squamis obovato-oblongis, apice rotundatis, cinnamomeo-fuscis, subtilissime tuberculoso-punctulatis, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, carinatis, obtusiusculis, carina angustissime alatis, apice villosis. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa. Folia 16-pollicaria et longiora, $\frac{3}{4}$-1 lineam lata, rigida, anguste gladiato-linearia, acuta?, striato-sulcata, subtilissime transverse rugulosa, nervis utrinque prominulis, superne laevigatis, ad utramque aciem item laevigata, nonnisi basim versus scabriuscula; pars vaginans utroque margine lacerato-fimbriata. Pedunculi 10-13-pollicares, compressiusculi, superne angulato-subancipites, undique subtilissime transverse rugulosi et scabriusculi. Vaginae pedunculum amplectentes 5-6-pollicares, aphyllae, inferne spadiceae. Spica elliptico-oblonga, subquinqueflora, 5 lineas longa. Squamae undique imbricatae, obovato-oblongae, apice obtusae et obsolete marginatae, margine hyalino, arido, evanescente, convexae, subcoriaceae, cinnamomeo-fuscae, subtilissime tuberculoso-punctulatae, dorso area rasa ovato-oblonga cinerea notatae; infimae breviores, vacuae. Sepala exteriora lateralia longitudine squamae, oblonga, carinata, obtusiuscula, postice (versus axim spicae) a basi ad medium connata, hyalino-membranacea, fuscescentia, nitidula, carina angustissime alata, apice villosa; tertium anticum (squamam spectans) in alabastro a lateralibus inclusum, ovatum, calycem interiorem una cum genitalibus involvens, hyalino-membranaceum, purpurascens, uninervium, nitidulum, sub apertione floris deciduum; sepala 3 interiora petaloidea, longissime unguiculata, aequalia, cum exterioribus alternantia; unguibus sepala exteriora lateralia superantibus, liberis, ad apicem ope staminodiorum cohaerentibus; laminis ellipticis, acutis, planis, flavis, patentissimis, basi staminiferis: in alabastro postica (axim spectante) ab anticis involuta omnibusque corrugato-crispatulis. Stamina 3. Filamenta brevia. Antherae erectae, biloculares, posticae, lineares, apice emarginatae, basi bifidae; apertae fuscae; loculis appositis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, lineare. Stylus terminalis, elongatus, apice trifidus. Stigmata dilatato-truncata. Reliqua mihi ignota. An a X. montivaga sat distincta?

2) Capsula unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. (Euxyris Endl.)

a) Species americanae.

11. X. SUBULATA *Ruiz. et Pav. Peruv.* 1. 46. *t.* 7. *f.* 6. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Vahl. Enum.* 2. 207. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Foliis angustissime lineari-subulatis, leviter intus curvatis, rigidis, acie interiore scabriusculis, ad partem inferiorem vaginantem villoso-ciliatis; pedunculis filiformibus, angulatis, punctulato-scabriusculis, rigidis, folia duplo triplove superantibus; spicis obovato-turbinatis, 2-3-floris; squamis ovato-ellipticis, acutis, carinato-navicularibus, castaneo-fuscis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus oblongo-lanceolatis, carinatis, acutis, glabris. — Peruvia, Quito. — Subcaulescens. Folia $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria. Pedunculi $2\text{-}5\frac{1}{2}$-pollicares. Spicae 3 lineas longae. Squamae castaneo-fuscae; exteriores minores, vacuae. Calyx interior flavus. Stylus trifidus. Stigmata capitellato-multifida.

12. X. TENELLA. Glabra; foliis brevibus, linearibus, superne angustato-subulatis, rigidulis; pedunculis filiformibus, tereti-ancipitibus; spicis subellipticis, paucifloris; squamis late ovatis, obtusis, dorso superne leviter carinatis, laete fuscis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus ovato-oblongis, carinatis, obtusis, hyalino-membranaceis, carina hispidulo-scabriusculis. — Brasilia meridionalis, a St. Paulo ad meridiem. (Sellow.) — Folia 8-9 lineas longa; unum pedunculum involvens ad vaginam redactum, subpollicare. Pedunculi subquinquepollicares, interdum leviter undulato-subflexuosi, subpurpurascentes, basi vagina antice aperta, dorso carinata subpollicari involuti. Spicae 2 lineas longae. Sepala exteriora lateralia pallida, carina fuscescentia; anticum tenuiter membranaceum, purpurascens, calycem interiorem et genitalia amplectens; calyx interior (limbus flavus et marcescendo ita remanens), stamina, staminodia et pistillum generis. Structura interna ovarii mihi adhuc ignota. Forsan eadem ac X. brevifolia *St. Hil.*

13. X. PARAENSIS *Poepp. in herb. Lucaeano.* (*v. s.*) Glabra; foliis angustissime gladiato-linearibus, acutis, rigidis; pedunculis filiformibus, teretiusculis, laevibus, folia duplo triplove superantibus; spicis ovato-ellipticis, plurifloris; squamis late ellipticis, apice rotundatis, convexis, pallide ferrugineis, dorso superne area rasa cordata fusca notatis; sepalis exterioribus lateralibus late naviculari-carinatis, obtusis: carina ad medium pilis recurvatis ciliata. — Rio Pará. — Acaulis, caespitosa. Folia 2-3-pollicaria, $\frac{1}{3}$ lin. lata, glabra, inferne vaginantia dorsoque carinato scabriuscula. Pedunculi rigidi, glabri, 5-7-pollicares, inferne folio vaginati. Spicae 2 lineas longae. Squamae arcte imbricatae, coriaceae, dorso valde convexae et superne area rasa oblonga, apice rotundata, basi cordato-biloba fusca notatae, gla-

brae. Sepala exteriora lateralia squama vix breviora, late naviculari-carinata, inaequilatera, membranacea, pallidè ferruginea. Reliqua desiderantur.

14. X. FONTANESIANA. Foliis anguste linearibus, acutiusculis, membranaceis, aciebus glabris; pedunculis compresso-ancipitibus, laevibus, glabris, folia triplo quadruplove superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis subgloboso-ellipticis, plurifloris; squamis obovatis, dorso convexo-subnavicularibus, obsolete et robuste mucronatis, pallide fuscis, nitidis, superne ad dorsum castaneis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus subspathulato-oblongis, carinatis, acutiusculis, carina superne anguste alatis, glaberrimis. — Cajenna. (Ab ill. Desfontaines accepta.) — Folia quinquepollicaria, $\frac{2}{3}$ lineae lata. Pedunculi 15-17-pollicares, basi vaginati; vagina 3-3½-pollicaris, glabra. Spica magnitudine grani piperis nigri. Squamae undique imbricatae, papyraceae. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia, carina superne alata: ala angusta, integerrima, glabra. Capsula oblonga, mucronata, antice convexiuscula, postice plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis, sepalis exterioribus lateralibus paulo brevior; valvis medio placentiferis. Semina minutissima, elliptica, utrinque acuto-umbonata, costulata, fusca.

15. X. BREVIFOLIA *Mich. Flor.* 1. 23. *Vahl. Enum.* 2. 206. *Pursh. Flor.* 1. 33. (*Ell. Bot.* 1. 52?) *Roem et Schult. Syst.* 1. 552. *Willd. herb. n.* 1078. *fol.* 1. *specimen sinistrum.* *) (*St. Hilaire, Voy. dans le distr. des diamans* 1. 390 **)?) Foliis anguste linearibus, subensiformibus pedunculisque glabris, his triangularibus, folia triplo quadruplove superantibus; spicis ellipticis, paucifloris; squamis ovato-ellipticis, apice rotundatis, pallide fuscis, subnitidis, dorso apicem versus area rasa notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, lanceolatis, acutis, carina apteris, superne scabriusculis. X. caroliniana *Willd. herb. no.* 1077. *fol.* 1. (*specimina tria sinistra incompleta.* ***)) — A

*) Folia bipollicaria. Pedunculus sub7-pollicaris. Spica elliptico-subrotunda. Squamae obovato-ellipticae, sub apice rotundato per tuberculum nigrescentem notatae, castaneo-fuscae, nitidae. Sepala duo exteriora lateralia oblongo-lanceolata, acutiuscula, carinata, membranacea, ferruginea: carina aptera, scabriuscula. Ovarium oblongum, sepalis $\frac{1}{3}$ brevius. — Specimina tria dextra ad Eleocharidem tuberculosam pertinent.

**) Planta glaberrima. Radix fibrosa. Folia 1-2-poll. longa, circiter 1 lin. lata, basi vaginante equitantia, linearia, apice subulata, vaginae marginibus integerrima, rubescentia. Scapi 3-6-pollicares, erecti, filiformes, compressiusculi, siccatione saepe tortiles, ab uno ex foliis vaginati. Capitulum ribe nigro paulo minus, globosum, pluriflorum. Squamae lato-obovatae, obtusissimae, apice lacerulatae, ferrugineae, dorso marginibusque obscuriores, nitidae. Scapi in planta Michauxii multo longiores, capitula crassiora et color saturatior. St. Hilaire.

***) Folia . . . . Pedunculi 6-7-pollicares, filiformes, obsolete angulati, glabri. Spicae subrotundae, magnitudine grani piperis nigri, pauci-

Pennsylvania usque ad Georgiam. ♃ — Folia 1½-2½-pollicaria, ½ lineae lata, basi equitanti-vaginantia et purpurascentia. Pedunculi subsexpollicares, filiformes. Spica ovato-subrotunda, magnitudine grani piperis nigri. Sepala exteriora lateralia rigidula, pallide fusca. Limbus calycis interioris flavus, marcescendo basi nigrescens. (Descr. juxta specimina a Beyrichio e Georgia missa.)

16. X. BULBOSA. Bulbosa; foliis anguste linearibus, obtusiusculis, membranaceis, sulcato-nervosis, aciebus glabris; pedunculis folia duplo superantibus, superne striato-sulcatis et subtriangularibus, glabris; spicis (fructiferis) ovatis, acutis, plurifloris; squamis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, convexis, spadiceis, nitidulis, dorso ad apicem area subrotunda rasa cinerascente notatis; sepalis exterioribus lateralibus oblongo-lanceolatis, argute carinatis, inaequilateris, acutis, membranaceis, fuscescentibus, carina subtilissime hirtellis. X. caroliniana (*Walt.*) *Beyrich. plant. boreali-americ.* Xyris Jupicai prope Boston lecta et a cel. Boott mecum communicata 1830. (specimen 6-poll.) — In turfosis Georgiae superioris (Beyr.), prope Boston (Boott.), New Jersey (Jacquemont.). — Bulbus ut in graminibus quibusdam, subovatus, crassitie nuclei cerasi majoris. Folia 9-11-pollicaria, lineam lata, sulcato-nervosa. Pedunculus bipedalis, inferne vaginatus; vagina antice aperta, aphylla, subtripollicaris. *Spica* 5 *lineas* longa. Squamae arcte imbricatae, subcoriaceae. *Sepala exteriora* lateralia squama parum breviora. Capsula .... Semina creberrima, minutissima, elliptica, basi apicato-umbonata, apice tuberculo conico superata, obsolete costulata, laete fusca, pellucida. (Descr. juxta specimen Beyr.) Potius forma X. brevifoliae? Calycis interioris limbus defloratus in speciminibus Boott. et Jacquemont. totus flavus.

17. X. CAROLINIANA *Walt. Carol.* 69. *Lam. Ill.* 1. 32. *Vahl. Enum.* 2. 206. *Pursh. Flor.* 1. 33. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. *Mant.* 1. 351. Glabra; foliis gladiato-linearibus, acutis; pedunculis compressiusculis, ad unum latus acutangulis, apicem versus ancipitibus, laevibus, folia longe superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis obovato-subrotundis, dorso convexis, pallide fuscis, sub apice area rasa ovata cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, obtusis, carina praesertim superne alatis: ala margine subfimbriato-lacerata X. flexuosa

---

florae. Squamae obovatae, apice rotundatae, laceratae, dorso superne obsolete carinatae, fuscae. Sepala exteriora lateralia oblongo-lanceolata, carinata, acuta, dorso ferruginea, lateribus hyalino-pallida: carina aptera, scabriuscula. Capsula oblonga, basi styli conica terminata, convexo-plana, unilocularis, trivalvis, sepalis exterioribus lateralibus brevior; valvae hyalino-albidae, oblongae, apice retusae, medio placentiferae; placentae filiformes, tardius solubiles. Semina minutissima, oblonga, acuminata, castaneo-fusca, obsolete striata, funiculo longo suffulta.

(*Mühlenb. Cat.* 5?) *Ell. Bot.* 1. 54. *Bart. Phil.* 1. 25. X. Jupicai *Mich. Flor.* 1. 23. *Bigel. Bost.* 17. X. anceps (*Mühlenb. Cat.* 5?) *Pers. Synops.* 1. 56. *Willd. herb. n.* 1071. *) (*excl. syn. et patria.*) X. fimbriata e Georgia *Beyr. ined.*, *nec Ell.* (*forma gigantea: foliis* 12-15-*pollicaribus, pedunculis* 24-32-*pollicaribus.*) — America borealis (New-Yorck — Florida) et? Brasilia meridionalis. — Folia erecta, 3-4-pollicaria, vix lineam lata. Pedunculi 6½-11-pollicares. Vaginae 2-2½-pollicares. Spicae 4-5 lineas longae. Squamae coriaceo-papyraceae. Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia, capsulam paulo superantia; calycis interioris limbus flavus, marcescendo basi nigrescens. Capsula basi styli conica terminata, hyalino-membranacea, pallida, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina (immatura) oblonga, acuminato-cuspidata, ferruginea, striata, funiculo longiusculo clavulato suffulta. (Descr. juxta specimen a cel. Torrey prope Novo-Eboracum lectum, mecum a amic. J. E. Gray communic.) Specimina herb. Luc. e New Jersey missa mox descriptis simillima; vidi ut sequitur: Folia linearia, acuta, glabra, erecta, 3-9-pollicaria, lineam lata. Pedunculi compressiusculi, ad unum latus acutanguli, apicem versus ancipites, laeves, glabri, 5-15½-pollicares. Vaginae 2-2½-pollicares. Spicae ellipticae, pluriflorae, 4 lineas longae. Squamae obovatae, apice rotundatae ibique retusae, convexae, subcoriaceae, pallide castaneo-fuscae, dorso superne area rasa ovata cinerea notatae. Sepala exteriora lateralia spathulato-oblonga, obtusiuscula, carinata, hyalino-membranacea, pallida, carina fusca ibique apicem versus alata, ala pilosiuscula, capsulam superantia; calycis interioris limbus flavus, marcescendo inferne fusco-nigrescens. Capsula pyriformi-oblonga, basi styli subbulbiformi mucronata, antice convexa, postice plana, unilocularis, trivalvis; valvis hyalino-membranaceis, albidis, medio placentiferis; placentis (duabus anticis, una postica) filiformibus, tardius a valvis solutis. Semina fusiformi-oblonga, acuminata, basi attenuata, funiculo longiusculo suffulta, striata.

18. X. COMMUNIS. Foliis linearibus pedunculisque glabris; his tereti-compressiusculis et sulcatis, superne ancipitibus, folia fere duplo superantibus; spica elliptica, multiflora; squamis late obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, dorso superne area elliptica rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus spathulato-oblongis, acutiusculis, naviculari-carinatis, carina anguste alatis: ala margine subtiliter lacerata. X. americana e Pará *Poepp. in herb. Luc.*? — Cajenna (Desf.), Caracas (E. Otto.). — Folia acuta, striata, rigidula, subsesquipedalia, 2-2½ lineas lata. Pedunculi 30-31-pollicares. Spica 7-8 lineas longa. Vagina pedunculum amplectens aphylla, aperta, 4-pollicaris. Squamae glabrae, nitidae.

---

*) Sepala exteriora lateralia prorsus ut in planta Torreyana nostra.

Sepala exteriora lateralia hyalino-membranacea, fuscescentia. Calyx interior generis; limbus flavus, marcescendo inferne nigrescens. Capsula oblonga, convexiusculo-plana, basi styli conica mucronata, hyalino-membranacea, unilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina creberrima, minutissima, immatura. Suppetunt specimina cajennensia minora foliis 10-pollicaribus, 3-3½ lineas latis; pedunculis 18-21-pollicaribus; vagina 5-6-pollicari; sepalis exterioribus lateralibus capsulam vix superantibus. X. carolinianae proxima; ejus forma robustior? Sequenti quoque affinis?

19. X. MACROCEPHALA *Vahl. Enum.* 2. 204. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. Pedunculis hinc convexiusculis, inde acutangulis, folia superantibus; spica squamisque ovatis, obtusis, dorso cinereis. (*Vahl.*) X. anceps β *Lam. Ill.* 1. 132. (*fide Vahl.*) — Cajenna. — Folia sesquipedalia, unguem et ultra lata. Spica fructifera avellana duplo major. An recte huc collocata?

20. X. SELLOWIANA. Foliis linearibus pedunculisque glabris et maculis subtilissimis irregularibus fuscis conspersis; his teretiusculis, ad unum latus acutangulis, superne ancipitibus, inferne sulcatis, folia duplo superantibus; spica elliptica, multiflora; squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, dorso superne area rasa elliptica cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus late oblongis, obtusis, naviculari-carinatis: carina villoso-fimbriata.

?β) forma humilis. (Folia 3-4-pollicaria, 1½-1¾ lin. lata. Sepala exteriora lateralia carina alata: ala margine fimbriolato-lacerata. Stigmata penicillato-multipartita?.) Species distincta? Xyridis communis forma?

— Montevideo; β inter Campos, Vittoria et Bahia. (Sellow.) — Acaulis. Folia disticha, linearia, acuminata, nervosa, rigidula, 12-15-pollicaria, 2-3½ lineas lata. Pedunculi 25-27-pollicares. Vagina pedunculum amplectens subquadripollicaris, aphylla. Spicae 7 lineas longae. Squamae undique imbricatae, convexae, subcoriaceo-papyraceae, nitidae, glabrae. Sepala exteriora lateralia laete fusca; calycis interioris limbus flavus, marcescendo basi fusco-nigrescens. Stylus trifidus. Stigmata reniformia, integra. Capsula sepalis lateralibus vix brevior, obovato-oblonga, basi styli mucronata, plano-convexiuscula, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina immatura fusiformia, minutissima. (Patria speciminum descriptorum haud exacte notata, ea tamen prope Montevideo lecta esse ob aequalitatem cum aliis inde provenientibus suspicor.) An potius forma Xyridis carolinianae? Suppetit specimen prope Rio Janeiro lectum, a mox descriptis nonnisi (?) eo diversum, quod spica (fructifera) robustior, 10 lineas lata.

21. X. AMBIGUA *Beyr. ined.* Foliis late gladiato-linearibus, acutis, rigidulis, utraque acie subtilissime scabriusculis; pedunculis folia duplo triplove superantibus, sulcato-multiangulatis, com-

pressiusculis, superne ad angulos scabriusculis; spicis ellipticis, multifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, coriaceis, pallide fuscis, dorso superne area triangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus lanceolatis, acutis, carina alatis: ala ciliolata. — Georgia, ad ripas paludum. (Beyrich legit.) — Folia 6-8-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ lin. lata, laete viridia. Pedunculi 17-28-pollicares, striati, rigidi, basi vaginati; vagina antice aperta, viridis, 4-5-pollicaris. Spica semipollicaris. Squamae nitidulae; infimae minores et vacuae. Sepala exteriora lateralia squamam longitudine aequantia, papyracea, laete castanea, nitida, lanceolata, acuta, carinata, aequilatera, carina a basi ad apicem alata: ala latiuscula, integra, ciliolata, utrinque angustata. Reliqua desiderantur. X. fimbriatae proxima, sed diversa foliis acie utraque scabriusculis, pedunculo 2-3plo brevioribus, sepalis exterioribus lateralibus alatis, ciliolatis.

22. X. FIMBRIATA *Elliott. Bot.* 1. 52. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Foliis late gladiato-linearibus, glabris, pedunculum subaequantibus; pedunculis sulcato-angulatis, superne ad angulos scabriusculis; spica elliptica, multiflora; squamis obovatis, apice rotundatis, pallide fuscis, dorso superne area subtriangulari rasa cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus angustis, superne ad carinam longissime lacerato-fimbriatis, squamas (duplo Ell.) superantibus. — Georgia (Baldwin.), New Jersey (teste specim. Hook. in herb. reg. Berol.). — Radix perennis. Folia 3 lin. lata, rigidula, laete viridia, utraque acie glaberrima. Pedunculi subbipollicares, basi vagina antice aperta viridi glabra 10-pollicari involuti. Spica semipollicaris. Squamae infimae minores, vacuae. Sepala exteriora lateralia 3 lineas longa, lanceolata, carinata, acutiuscula, tenuiter membranacea, pallida; carina fuscescens, superne lacerato-fimbriata: fimbriis longis, varie flexis. Reliqua mihi ignota.

23. X. TORTA *Smith in Rees. Cycl. Spreng. Syst.* 1. 183. Bulbosa; foliis elongatis, anguste linearibus, rigidis, spiraliter tortis, inferne utraque acie subtilissime crenulato-scabris; pedunculis folia superantibus, compressiusculis, ancipitibus, laevibus, glabris; spicis ellipticis, multifloris; squamis obovato-ellipticis, apice rotundatis, convexis, papyraceis, pallide fuscis, nitidulis, dorso apicem versus area rasa pallida notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus squamam paulo superantibus, lanceolatis, acutis, carinatis, carina alatis, membranaceis, hyalinis, pallide fuscescentibus, apice ferrugineis: ala a medio ad apicem dense lacinulato-fimbriatis. X. indica *Pursh Flor.* 1. 33? *Beyrich. pl. georg.* X. caroliniana *Willd. herb. no.* 1077. *fol.* 1. *specimina duo ad dextrum.* — Georgia, in pinetis humidis. — Flores flavi. Ovarium plano-compressiusculum, sepalis exterioribus lateralibus dimidio brevius, hyalino-albidum; placentae 3, parietales. Ovula oblonga, striata, acuta, in funiculo longo erecta.

24. X. RIGIDA. Glabra; foliis longissimis, robuste filiformibus, rigidis, lateribus compressiusculis, suboctosulcatis; pedunculis teretiusculis, laeviusculis, rigidis, inferne compressiusculis, superne hinc inde obsoletissime ancipitibus, folia vix superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis ellipticis, convexis, apice rotundatis, coriaceis, glabris, spadiceis, dorso superne area rasa cinerea oblonga notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis: ala margine villosa. — Brasilia meridionalis, prope St. Paulo. (Sellow.) — Folia transverse secta fasciculis ligneis octo instructa, 18-20-pollicaria, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidis, subtripollicaribus: summo apice libero, rotundato. Pedunculi bipedales, nitidi, laeviusculi vel obsolete striati, basi vagina antice aperta, dorso carinata, inferne spadicea, sub apice mucronato-subulata, 5-5½-pollicari involuti. Spica 4 lineas longa. Squamae arcte imbricatae; inferiores minores. Sepala duo exteriora lateralia carinata, inaequilatera, latere antico multo angustiore, membranacea, rigidula, ferruginea, carina alata: ala ad marginem dorsalem, praesertim superne villosa. Reliqua latent. Suppetit specimen mox descriptis simillimum, nisi diversum foliis fasciculis ligneis 10 instructis, pedunculis striatis alaque sepalorum exteriorum lateralium utrinque villosula. Ob alarum villositatem transitum format ad sequentem.

25. X. SORORIA. Glabra; foliis filiformibus pedunculisque compressiusculis, striatis et rigidis, his folia longe superantibus; spicis ellipticis, plurifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, dorso linea carinali prominente notatis, subcoriaceis, glabris, fuscis, dorso superne area obsoleta oblonga pallidiore notatis; sepalis exterioribus lateralibus carina alatis: ala angusta, utrinque ferrugineo-villosa. — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Folia 7-8-pollicaria et longiora, striata, glabra, compressiuscula, transverse secta fasciculis ligneis 5 instructa, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidulis, subsesquipollicaribus. Pedunculi filiformes, compressiusculo-angulati, striati, glabri, 12-14-pollicares, basi vaginati; vagina antice aperta, sub apice longe mucronato-subulata, inferne spadicea, subtripollicari. Spica vix 4 lineas longa. Squamae arcte imbricatae; inferiores minores. Sepala exteriora lateralia carinata, valde inaequilatera, obtusiuscula, membranacea, ferruginea, carina alata: ala angusta, utrinque ferrugineo-villosa; anticum tenuiter membranaceum, calycem interiorem flavum una cum genitalibus involvens, glabrum. Stamina 3. Antherae lineari-oblongae, biloculares, posticae. Ovarium obovatum. Styli 3, basim versus connati. Stigmata . . . Fructus . . . Probabiliter forma humilior et tenuior praecedentis; differt praeter staturam nonnisi sepalis exterioribus lateralibus ala utrinque villosa instructis.

b) Species indicae, perpaucae africanae.

26. X. HUMILIS. Glabra; foliis angustissime linearibus

acutis, membranaceis; pedunculis filiformibus, compressiusculis, rigidis, folia superantibus; spicis obovato-turbinatis, subtrifloris; squamis subrotundo-obovatis, emarginatis, superne carinatis, apice parum recurvatis, dorso fuscis, lateribus pallidioribus, superne ad carinam viridibus; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, acutis, glabris. Xyris capensis ex Insula Mauritii *Willd. herb. n.* 1076. — Madagascaria (Chapelier.), Mauritius (Willd. herb.). — Folia iridea, recta?, striata, glabra, 1½-2½-pollicaria. Pedunculi 2-5-pollicares, glabri. Spicae 2 lineas longae, monocarpae. Squamae 7, dorso fuscae, lateribus pallidiores, superne ad carinam virides, coriaceo-membranaceae, nitidae; quatuor inferiores minores, vacuae. Capsula oblonga, unilocularis, umbonata, externe convexiuscula, interne plana, membranacea, fusca, unilocularis, squama paulo brevior; valvis medio placentiferis. Semina elliptica, utrinque acuto-umbonata, costata, pallide fusca. (Descr. juxta specimina Chapelieriana.)

27. X. Wallichii. Foliis gladiato-linearibus, acutatis, membranaceis, aciebus obsolete scabriusculis; pedunculis filiformibus, ancipitibus, glabris, folia aequantibus vel paulo superantibus; spica oblonga, pauciflora; squamis oblongis, laete spadiceis, dorso superne area lanceolata rasa pallidiore notatis, glabris; interioribus apice angustato-acutiusculis subcarinatis et parum recurvatis; exterioribus paulo brevioribus, apice rotundatis, subemarginatis, vacuis; sepalis exterioribus lateralibus late spathulatis, acutiusculis, carinatis, arido-membranaceis, fuscescentibus, carina apteris, glaberrimis. X. pauciflora ex Sillet *Wall. Cat. n.* 6083. *c. in herb. reg. Berol.* — India orientalis. (Sillet.) — Acaulis, (bulbosa?). Folia 8-nervia, 4½-5-pollicaria, 1-1¼ lin. lata. Pedunculi 4¼-5½-pollicares, inferne folio? vaginati. Spica 3 lineas longa. Squamae convexae. Sepala exteriora lateralia squama sua paulo breviora. Ovarium lineari-oblongum, convexo-planum, uniloculare; placentae 3, parietales, filiformes. Reliqua latent.

28. X. schoenoides *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. *Wall. Cat. n.* 6083. (*v. s.*) *Wight. Cat. n.* 2371. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis anguste linearibus, acutis (Mart.), aciebus glabris; pedunculis complanatis (angulatis Mart.), glabris, folia duplo triplove superantibus (Mart.), inferne vagina aphylla inclusis; spicis subglobosis, plurifloris (paucifloris Mart.); squamis ellipticis, obtusis, convexis, castaneo-fuscis, concoloribus, glabris; sepalis exterioribus lateralibus ellipticis, obtusis, carinatis, carina anguste alatis alisque glabris. — Nepalia. — Folia in specimine suppetente apice truncata, 1 lineam lata. Pedunculi 16-pollicares (1½-pedales Mart.), inferne vaginati; vagina aphylla, antice aperta, apice subulata, glabra, 5-8-pollicaris. Spica magnitudine pisi majoris. Squamae imbricatae, papyraceae, nitidulae; exteriores minores, vacuae. Sepala exteriora lateralia capsulam superantia, carina anguste alata, castaneo-fusca; ala apicem haud attingens, angulo desi-

desinens. Capsula immatura lanceolato-oblonga, acuta, antice convexiuscula, postice plana, membranacea, fusca, glabra, unilocularis; placentis parietalibus tribus, duabus anticis, una postica. Arnott (in Wight. Cat. n. 2371.) huc ducit cum? Xyridem ancipitem *Lam.*

29. X. ANCEPS *Lam. Ill.* 1. 132. *Vahl. Enum.* 2. 205. *Poir. Encycl.* 8. 820. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. Pedunculis pedalibus et altioribus, ancipitibus, laevibus, folia angusta rigidissima triplo quadruplove superantibus, tortis; spica subglobosa; squamis subrotundis, convexis, emarginatis. X. indica altera *Vahl. Symb.* 3. 7. — Malabaria. ♃ — Pedunculi plures, pedales et ultra. Spica vix magnitudine pisi. Sepala exteriora lateralia navicularia, inferne attenuata, tertium calycem interiorem et genitalia involvens; sepala interiora unguiculata: lamina obovata, lutea, denticulata. Antherae in fauce calycis interioris, apice tridentatae, basi stipatae corpusculis binis penicilliformibus. Stylus profunde trifidus; laciniis superne dilatatis, apice denticulatis. (Vahl.) Arnott (in Wight. Cat. n. 2371.) cum? ad X. schoenoidem ducit.

30. X. LAPPACEA *Heyne herb. Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. Scapis tereti-angulatis (ultra-pedalibus), folia linearia acuta, nervis 7 crassis lineata (4-5 lin. lata) parum superantibus; capitulis paucifloris, globosis; bracteis oblongis, dorso concoloribus, apice breviter mucronato asperis. *Mart.* — India orientalis. — An recte huc collocata? Martius inter X. schoenoidem et robustam posuit.

31. X. PAUCIFLORA *Willd. Phytogr.* 1. 2. *t.* 1. *f.* 1. *Ej. Spec.* 1. 255. *Vahl. Enum.* 2. 207. *Brown. Prod.* 256. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 29. *Wall. Cat. n.* 6083. *d.* (*v. s.*) *) *Wight. Cat. no.* 2370. (*v. s.*) *Willd. herb. n.* 1080. (*specimen pusillum, gracile, sesquipollicare.*) Foliis rigidulis, anguste linearibus, acutatis, aciebus subtilissime denticulato-scabris, glabris; pedunculis folia duplo superantibus, angulatis, glabris **), inferne folio vaginatis; spicis ovato-subglobosis, plurifloris (paucifloris Brown.); squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, nitidis, dorso convexis, ad apicem subcarinatis areaque rasa triangulari cinerea notatis; sepalis exterioribus lateralibus carinatis, hyalino-membranaceis, carina alatis alaque glabris. Xyris denticulata ex India orientali *herb. reg. Berol.* (*specimen* 16 *lineas longum, robustum.*) — India orientalis (Nepalia, Tavoy, Coromandelia, Sillet?, Madras) et Nova Hollandia. — Acaulis. Folia in speciminibus majoribus

---

*) Wall. Cat. n. 6083. c. (Sillet) in herb. reg. Berol. est species distincta, specimen contra a Wallichio mecum communicatum ad Fimbristylem cylindrocarpam pertinet.

**) Culmus tetragonus, scabriusculus, 1-5-uncialis Brown.

7-8-, in minoribus 2-3½-pollicaria, ¾ lineae lata. Pedunculi 3-15-pollicares, inferne folio vaginati. Spicae magnitudine nuclei cerasi. Sepala exteriora lateralia squama breviora, obovata, carinata, acuta, carina alata, hyalino-membranacea, fuscescentia, nitidula, glaberrima: ala angusta, integerrima vel superne dente uno alterove instructa. Capsula elliptica, acuto-umbonata, convexiusculo-plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima. Reliqua latent. (Descr. secundum specimina Wightiana.) Specimina Wallichiana in Tavoy lecta (Cat. n. 6083. d.) graciliora; folia 4-6-pollicaria; pedunculi 6½-9-pollicares, subtriangulares, glabri; spicae vix tres lineas longae, pauciflorae; sepala exteriora lateralia obovata, carinata, hyalino-membranacea, fuscescentia, glabra, carina superne alata: alis irregulariter et remote denticulatis; capsula longitudine sepalorum lateralium, obovata, acuto-umbonata, convexo-plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis: valvis a basi ad apicem placentiferis; semina suppetentia immatura, minutissima, striata.

32. X. PLATYCAULIS *Poir. Encycl.* 8. 820. *) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. *Petit-Th. in Willd. herb. n.* 1075. Foliis linearibus, obtusis, aciebus glabris **), membranaceis; pedunculis compressis, superne angulatis, glabris, folia duplo triplove superantibus, inferne vagina aphylla instructis; spicis subglobosis, plurifloris; squamis obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, nitidis, dorso convexis, superne subcarinatis areaque ovata rasa cinerea notatis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus late lanceolatis, carinatis, acutiusculis, membranaceis, carina anguste alatis alisque glaberrimis. X. compressa *Willd. herb. n.* 1075. *Dietr. Spec.* 2. 372. X. nitida *Willd. herb. n.* 1070. (*specimen robustum ab ill. Petit.-Th. in Insula Mauritii lectum.*) *Dietr. l. c.* — In montosis humidis Insularum Madagascariae (Petit-Th., Bojer), Zanzibariae (Bojer) et Mauritii (Petit-Th.). — Acaulis. Folia modo 2½-4-pollicaria, ⅔-1 lineam lata, modo 6-6½-pollicaria, 1½-2 lineas lata, in specimine mauritiano 6-7-pollicaria, 2-3 lineas lata. Pedunculi 9-17-pollicares, inferne vagina 1½-3½-pollicari, antice aperta aphylla glabra involuti. Spica magnitudine nuclei cerasi majoris. Squamae undique imbricatae; inferiores minores, vacuae. Capsula sepalis lateralibus paulo brevior, elliptica, convexo-plana, membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentife-

---

*) Folia . . . Scapi pedales, compressi, 2-3 lineas lati, glabri, striati, inferne torti vaginaque laxa subtripollicari glabra striata, antice fissa, oblique truncato-obtusa cincti. Capitulum globulosum, vix magnitudine pisi, apice subdepressum, compositum squamis imbricatis nitidis spadiceis subscariosis latis concavis obtusis, exterioribus superne carinatis. Poir. l. c.

**) Folia in specimine graciliore Bojeriano utraque acie, ut in X. pauciflora, subtilissime denticulato-scabriuscula.

ris. Semina creberrima, minutissima, in funiculis longis, apice capitellato-incrassatis erecta, subgloboso-elliptica, utrinque apicata, striata, pellucide laete fusca. (Descr. juxta specimina Bojeriana.) Variat gracilior et robustior. Vix a X. pauciflora diversa.

33. X. WALKERI *Wight. Cat. n.* 2373. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis linearibus, acutato-mucronatis, sulcato-nervosis, utraque acie subtilissime denticulato-scabris; pedunculis folia superantibus, compressiusculis, laevibus, superne ancipitibus, ad angulos subtilissime denticulato-scabris, inferne vagina aphylla instructis; spicis ovatis, multifloris; squamis late obovatis, apice rotundatis, laete fuscis, nitidulis, dorso superne cinerascentibus; sepalis exterioribus lateralibus obovatis, carinatis, apice lacerato-pilosis, carina anguste alatis: ala margine hispidulo-spinulosa. Xyris indica *Willd. herb. n.* 1069. (*specimen sinistr.*) Raan Mottle *herb. reg. Berol.* (ex Insula Ceylona.) — Peninsula Indiae orientalis (Wight.), Insula Ceylona (herb. reg. Berol.). — Folia in specimine suppetente incompleta, apice truncata, 1½-2 lineas lata. Pedunculi sub30-pollicares. Spicae semipollicares. Squamae convexae, subcoriaceae, glabrae; inferiores minores, vacuae. Sepala exteriora lateralia rigidula, laete ferruginea. Capsula obovata, apice attenuato-umbonata, convexo-plana, membranacea, *fusca, opaca,* unilocularis, trivalvis, sepala paulo superans; valvis *medio* a basi ad apicem placentiferis. Semina immatura, creberrima, minutissima. (Descr. secundum specimen Wightianum.) In specimine ceylonica vidi ut sequitur: Caespitosa. Folia anguste linearia, rigida, apice acutato-mucronata et leviter recurvata, utraque acie pallida et subtilissime denticulato-scabra, interdum subspiraliter torta, 10-11-pollicaria, ¾ lineae lata. Pedunculi 16-18-pollicares, compressiusculi, superne ancipites et leviter sulcato-striati, angulis glabratis, inferne vagina aphylla instructi. Spicae ovato-ellipticae, 5-8 lineas longae. Squamae subconcolores. Sepala exteriora lateralia et capsula prorsus ut in planta Wightiana, nisi illa capsulam superantia.

34. X. ROBUSTA *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. *Wall. Cat. n.* 6087. (*v. s.*) Foliis linearibus, acutiusculis, firmulis, glabris; pedunculis teretibus, sulcato-acutangulis, glabris, inferne folio vaginatis, folia superantibus; spicis ovatis vel oblongis, multifloris; squamis ovatis, obtusis, concoloribus, fuscis, opacis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, acutis, carina alatis: ala angusta, lacinulato-fimbriata. — India orientalis. (Sillet.) — Acaulis. Folia firmula, acuminata (Mart.); in specimine suppetente incompleta, apice truncata, 1½ lineam lata. Pedunculi sulcato-8-10-anguli, angulis argutis, 2-3-pedales, inferne folio minore vaginati. Spica oblique pentasticha (Mart.), 6-10 lineas longa. Squamae ovatae, obtusae (acutae Mart.), valde convexae, subcoriaceae, opacae. Sepala exteriora lateralia carinata, angusta, acuta, rigidula, fusca,

capsulam paulo superantia. Capsula subobovato-elliptica, apice rotundata basique styli bulbuliformi mucronata, convexo-plana, tenuiter membranacea, fusca, unilocularis, trivalvis; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima, striata. Vix a X. indica distincta.

35. X. INDICA *Linn. Zeyl.* 14. *Ej. Spec.* 62. (*excl. syn. Gron., Moris. et Pis.*) *Vahl. Enum.* 2. 204. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 179. *ed alt.* 183. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 550. (*excl. syn. Pursh.*) *Mant.* 1. 850. *Mart. in Wall. Plant. rar.* 3. 30. *Wall. Cat. n.* 6086 *Wight. Cat. n.* 2372. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Willd. herb. n.* 1069. (*excl. specimine sinistro.*) Glabra; pedunculis teretibus, sulcato-acutangulis, glabris, inferne folio vaginatis, folia subgladiato-linearia angustato-acutata glabra superantibus; spicis ellipticis, multifloris; squamis late obovatis, apice rotundatis, concoloribus, laete spadiceis, nitidulis, glabris; sepalis exterioribus lateralibus angustis, carinatis, obtusis, carina superne alatis: ala angusta, integra, glabra. Kotsjiletti-pullo *Rheed. Mal.* 9. 139. *t.* 7. Gladiolo lacustri accedens malabarica, e capitulo botryoideo florifera *Pluk. Alm.* 170. *t.* 416. *f.* 4. — India orientalis. (Tranquebar, Coromandel, Bengalia, Madras, Tavoy.) ♃ (⊙ Roxb.) Caespitosa. Folia bifaria (Roxb.), laxiuscula et margine pallidiore laevia (Mart.), 10-12-pollicaria, duas lineas lata. Pedunculi (teretes, striati Roxb.) 8-13-pollicares (sesquipedales, folia subduplo superantes Mart.). Spicae 6-8 lineas longae. Squamae undique imbricatae, valde convexae, papyraceae (durae Roxb.), margine tenuiores et pallidiores; inferiores minores, vacuae. Flores lutei. (Roxb.) Sepala exteriora lateralia subspathulata, carinata, obtusa, hyalino-membranacea, fuscescentia, carina superne anguste alata, glabra: ala integerrima, glabra. (Descr. juxta specimen Wight.) In specimine Willdenowiano sepala exteriora prorsus ut in mox descripto, nisi acuta. Capsula obovata, apice rotundata basique subbulbuliformi styli mucronata, antice convexa, postice plana, tenuiter membranacea, unilocularis, trivalvis, suppetens immatura, sepalis $\frac{1}{4}$ brevior; valvis medio placentiferis. Semina immatura minutissima, striata. — Quid Xyris indica *Vell. Flora Fluminensis t.* 71?

c) Species novo-hollandicae.

α) Capsula unilocularis; placentis basi distinctis.

36. X. COMPLANATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo plano-compresso (sesquilineam lato), strictiusculo: marginibus cartilagineis scabris, quadruplo longiore foliis ensiformibus strictis marginatis scabriusculis; spica oblonga vel cylindracea; squamis orbiculatis, ventricosis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

37. X. SCABRA *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti, tortili (vix lineam lato): angulis acutioribus, scabris; foliis lineari-

bus, scabriusculis; capitulo ovato vel oblongo. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

38. X. LAEVIS *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti (15-18-unc.) foliisque laevibus, angusto-linearibus; capitulo subovato; squamis undique imbricatis; glumarum carina ciliata. *Brown.* — Nova Hollandia, prope portum Jacksonii et inter tropicos.

39. X. ELONGATA *Lamb. in Linn. Trans.* 10. 289. *t.* 15. *f.* 1. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Scapo ancipiti, longissimo; capitulo oblongo; bracteis inferioribus acute carinatis. *Lamb.* — Nova Hollandia, prope portum Jacksonii. — Folia angusta, subulata, scapo duplo breviora. Scapi bipedales, subtorti, argute striati, foliis duobus vaginantibus. Spica elongata, densa, obtusa, pollicaris; bracteis ovatis, margine membranaceis. Sepala interiora flava. (Lamb.)

40. X. PUSILLA *Brown. Prodr.* 256. Culmo ancipiti (2-6-unc.) foliisque laevibus, ensiformibus, abbreviatis; capitulo subgloboso-ancipiti, paucifloro; squamis nitidis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

41. X. DENTICULATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo teretiusculo, laevi (2-6-unc.); foliis abbreviatis, linearibus, margine denticulato-scabris; capitulo globoso; squamis subrotundis, nitentibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

42. X. PALUDOSA *Brown. Prodr.* 256. Culmo teretiusculo, laevi, supra angulato; foliis subfistulosis: caulino vagina longiore; capitulo subgloboso; squamis undique imbricatis, orbiculatis, nitidis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Sprengel (Syst. 1. 182.) huc ducit X. junceam *Baldw.*

43. X. BRACTEATA *Brown. Prodr.* 256. Culmo (sesquipedali) trigono, angulo acutiore scabriusculo; foliis linearibus, marginibus carinaque baseos scabris; capitulo subgloboso; squamis medio discoloribus; extimis vacuis, longioribus, scariosis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

44. X. JUNCEA *Brown. Prodr.* 256. (*Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 427?) Culmo (8-10-unc.) tereti-compresso, subflexuoso foliisque laevibus, subulatis; capitulo globoso; squamis undique imbricatis, ovatis, integris: disco concolori; stigmatibus multifidis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

45. X. GRACILIS *Brown. Prodr.* 256. (*Willd. herb. n.* 1073?) Culmo (sesquipedali) filiformi, laevi, parum tortili; foliis angusto linearibus, strictis, margine scabris; capitulo ovali, paucifloro; squamis undique imbricatis: centro discolori; stigmatibus indivisis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis et Insula van Diemen.

46. X. FLEXIFOLIA *Brown. Prodr.* 256. Culmo (6-12-unc.) filiformi, tortili foliisque laevibus, flexuosis, compresso-filiformibus; capitulo ovali, paucifloro; stigmatibus indivisis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

47. X. TERETIFOLIA *Brown. Prodr.* 257. Culmo (sesquipedali) foliisque teretibus, strictis, scabriusculis; capitulo ovato, multifloro; squamis undique imbricatis, lacero-multifidis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

48. X. LACERA *Brown. Prodr.* 257. Culmo tereti, laevi; capitulo subgloboso, multifloro; squamis undique imbricatis, lacero-multifidis. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis. — Sprengel (Syst. 1. 182.) cum praecedente jungit.

β) Capsula semitrilocularis; placentis basi unitis. (Pomatoxyris *Endl.* *))

49. X. BROWNEI. Foliis filiformibus, rigidis pedunculisque glabris; his teretiusculis, laevibus, folia duplo superantibus; spicis ellipticis (obovatis Brown.), basi turbinatis, multifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, fuscis, dorso pallidioribus; crebrioribus inferioribus vacuis, gradatim minoribus, arcte quinquefariam imbricatis; sepalis exterioribus lateralibus oblongis, obtusis, argute naviculari-carinatis, rigidis, glabris, carina hispidulo-scabris. Xyris operculata *Brown. Prod.* 257. (*excl. synon.*) *Bot. Mag. t.* 1158. *Endl. Iconogr. t.* 13? (*Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 539.) X. bracteata *Willd. herb. n.* 1074. (*A Smithio sub hoc nomine communic.*) — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii. (Brown., Gaudich., Sieb.) — Folia filiformia, teretia, interne vix planiuscula, acutata, rigida, glabra, torta, 14-pollicaria, basi vaginantia; vaginis spadiceis, nitidis, glabris, 3-3½-pollicaribus. Pedunculi compressiusculo-teretes, inferne compressi, bipedales et longiores, torti. Spica semipollicaris et longior. Squamae obsoletissime tuberculato-punctulatae. Sepala exteriora lateralia fusca, argute naviculari-carinata: tertium calycem interiorem involvens, membranaceum, castaneo-fuscum?; interiora obovato-subrotunda, flava, in alabastro sese imbricatim involventia et corrugato-crispata. Antherae biloculares, extrorsae, fuscae; loculi lineares, connexivo interposito parum distantes. Pili staminodiorum moniliformes, atro-purpurei. Stylus trifidus. Stigmata reniformia, integra. Ovarium (in specimine Gaudichaudiano) turbinatum, membranaceum, uniloculare: vertice indurato, convexo, trilobo; placentae 3, parietales, filiformes, basi connatae, tardius superne solutae. Ovula creberrima, oblonga, mucronato-rostrata, funiculo longiusculo sustenta. (Descript. juxta specimen Sieberianum, excl. ovario.) Notis supra datis a sequente sat distincta.

50. X. OPERCULATA *Labill. Nov. Holl.* 1. 14. *t.* 10. *Willd. herb. n.* 1072. (*spec. authent.*) Foliis angustissime ensiformi-linearibus, rigidis pedunculisque glabris; his teretiusculis, ob-

---

*) Capsula placentis basi unitis incomplete 3-locularis, basi fenestrata, apice operculata. Endl.

solete striatis, folia duplo triplove superantibus; spicis ovato-subglobosis, multifloris; squamis ellipticis, apice rotundatis, fuligineo-fuscis, dorso vix pallidioribus; inferioribus circiter 9 vacuis, gradatim minoribus; sepalis exterioribus lateralibus argute naviculari-carinatis, acutis, rigidis, externe hispidulo-scabris. — Caput van Diemen. — Folia acutato-subulata, utrinque trisulcata, glabra, basi vaginantia: vagina spadiceo-fusca, nitida, glabra, inferne ciliata?. Pedunculi rigidi, compressiusculo-teretes, obsolete striati, obsolete punctulati, basi vagina aphylla membranacea, antice aperta, apice obtuso aristato-mucronata glabra fusca subquinquepollicari involuti, sesqui- vel bipollicares. Spica ovata, vix quatuor lineas longa, pluriflora. Squamae vage imbricatae, convexae, obsolete punctulatae; inferiores circiter 9 vacuae, gradatim minores; infimae ovato-oblongae, obtusae. Sepala exteriora lateralia fusca, persistentia; tertium calyptraeforme, florem nondum expansum involvens; sepala interiora unguiculata, ovata, summo ungue staminifera. Filamenta brevia. Antherae ovatae, biloculares. Staminodia superne penicillata. Ovarium obovatum. Stylus vix stamina aequans. Stigmata capitata. Capsula obovata, inferne attenuata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, latere dehiscentibus, superne retusa, clausa operculo monophyllo, circumscisse a valvis separabili. Semina crebra, oblonga, utrinque attenuata. (Descr. usque ad sepala exteriora lateralia secundum specimen authenticum, reliqua ex Labill., verbis mutatis.) Suppetit specimen cultum e horto Liverpoolensi mox descripto simillimum, nonnisi diversum spica (deflorata) parum robustiore, ovato-globosa. Ovarium fecundatum turbinatum, infra membranaceum: vertice ampliore, indurato, trilobo; placentae 3, parietales, lineares; ovula creberrima, fusiformia, funiculo longiusculo sustenta.

51. X. LANATA *Brown. Prodr.* 257. Culmo tereti, laevi; foliis angusto-linearibus; capitulo subgloboso; squamis quinquefariis, apice lanatis; inferioribus vacuis, sensim minoribus. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

Species mihi dubiae.

52. X. INVOLUCRATA *Nees ab Esenb. in Hook. Journ. of bot.* 2. *p.* 397. Scapi ancipitis angulis foliisque lineari-ensiformibus obtusis fimbriatis; capitulo hemisphaerico, involucrato. *Nees.* — Guiana anglica. ♃ — Flores flavi.

53. X. CILIATA *Holm. Pl. Brasil. Dec.* 3. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Scapo striato, laevi; capitulo oblongo; foliis linearibus, obtusis, brevioribus; vaginis ciliatis. *Holm.* — Brasilia. ☉ — Folia striata, margine piloso-scabriuscula, vix spithamaea. Pedunculi filiformes, glabri, pedales et ultra. Spica oblonga, obtusa, glabra, magnitudine pisi. Squamae imbricatae, ovatae, glabrae, brunneae. (Holm.)

54. X. PUBESCENS *Poiret. Encycl.* 8. 819. *Roem. et Schult.*

Mant. 1. 350. Scapo striato, subcylindrico, vagina pubescente involuto; foliis longissimis. *Poir.* — Antillae. — Folia acuta, glabra, laxa, 1-1½-pedalia, dimidium pollicem lata. Scapi inferne torti, ad basim vagina cylindracea striata pubescente 3-4-pollicari, apice aristato-mucronata cincti. Capitulum ovale, obtusum, magnitudine pisi majoris: glumis arcte imbricatis, albidis; exterioribus ovalibus, subacutis; interioribus angustioribus, obtusis, subconcavis. (Poir.) Affinis X. indicae. (Poir.) An vere generis?

55. X. VIVIPARA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Subcaulescens; foliis gladiato-linearibus, acutis, rigidulis, subtilissime tuberculato-scabriusculis, longe vaginantibus; vaginis margine ciliatis; pedunculis folia magis minusve superantibus, angulatis?, subtilissime tuberculoso-scabriusculis; spicis ellipticis, viviparis?; squamis exterioribus obovatis, apice rotundatis, fuscis, area dorsali rasa oblonga spadicea notatis, glabris. — Ad ripas fluminis Orinoci. — Subcaulescens; caule simplici, distiche folioso, ad foliorum originem radices demittente. Folia 4-6½-pollicaria, vix linea latiora, densissime tuberculis subtilissimis punctuliformibus scabriuscula, longe vaginantia; vaginis compressis, utroque margine membranaceis et ciliatis. Pedunculi 8-pollicares, filiformes, rigidi, ut folia tuberculoso-scabriusculi, ad basim folio vaginante vel vagina aphylla cincti. Spicae suppetentes steriles, apice in folia excrescentes. X. strobiliferae affinis?

56. X. CAPENSIS *Thunb. Prodr.* 12. *Ej. Flor. Cap.* 1. 310. *Vahl. Enum.* 2. 206. *Willd. Spec.* 1. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Capitulo ovato; foliis linearibus, brevissimis. *Thunb.* — Cap. bonae spei. — Capitulum acutum; squamis obtusis. Corolla lutea. (Thunb.) Differt a X. indica: quod longe tenerior; foliis non ensiformibus; scapo unico e radice, nec pluribus; capitulo ovato, acuto, nec globoso. (Thunb.)

57. X. BALDWINIANA *Roem. et Schult. Mant.* 1. 351. Foliis teretibus, fistulosis, acutis; scapo tereti, basi vaginato; bracteis subrotundis; capitulo ovali. *Baldw.* X. juncea *Baldw. in Elliot. Bot.* 1. 53. — Locis humidis prope St. Mary's. (Georgia.) — Radix perennis. Scapus 6-12-pollicaris. Folia 4-8-pollicaria. Calyx longitudine bractearum: carina leviter dentata. Filamenta nuda. (Baldw.) An vere generis?

58. X. FILIFORMIS *Lam. Ill.* 1. 133. *Vahl. Enum.* 2. 207. *Poir Encycl.* 8. 821. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 552. Scapo filiformi, ancipiti; capitulo squamisque oblongis. *Vahl.* — Serra Leona. — Folia vix semipollicaria, angustissima, linearia. Scapi spithamaei. Spica magnitudine seminis sorghi. (Vahl.)

59. X. VAGINATA *Spreng. Syst.* 1. 183. Foliis llineari-ensiformibus, rigidis, subulatis; scapo compresso, torto, glabro; vaginis basilaribus et floralibus laxis, margine glaberrimis, sca-

riosis; capitulo ovato; valvis denticulatis, mucronatis. *Spr.* — Brasilia.

Quid Xyris aphylla *Vell. Flora Fluminensis t.* 72? Vix generis ob caulem vaginis pluribus distantibus instructum.

ABOLBODA *HUMB. ET BONPL.*

Flores dense spicati, hermaphroditi, singuli squama (bractea) stipati. Calyx duplex; exterior: Sepala 2 lateralia naviculari-carinata, glumacea, alterum alterum amplectens paulo majus, eorum partes dimidiae inferiores persistentes; anticum nullum! (calyptraeforme, caducum Endl.); calyx interior subhypocrateriformis, tenere corollaceus; tubo tenui; limbo tripartito, patentissimo; laciniis aequalibus, imberbibus, rarissime barbatis. Stamina fertilia 3, fauci calycis interioris inserta ejusque laciniis opposita, brevia. Antherae biloculares, posticae; loculis elongatis, contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Staminodia nulla. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula plura, axi centrali affixa, biserialia, sessilia, erecta. Stylus terminalis, apice trifidus, supra basim appendiculatus. Stigmata nunc biloba, nunc bifida et ceratoideo-multifida. *) Capsula trigona, subpapyracea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; axi centrali placentifera tandem libera, tripartibili. Semina in loculis pauca, angulata. (Endl.) *Herbae acaules, caespitosae, perennes, paludicolae. Folia graminea, plana, anguste linearia,* 3-5-*nervia. Pedunculi scapiformes, simplices, basi vagina aperta instructi, superne nudi vel vaginis duabus spathaceis sibi mutuo et pedunculum involventibus instructi, spica solitaria pauciflora terminati. Squamae undique arcte imbricatae, naviculari-carinatae, rigidae; extima interdum vacua. Flores caerulei vel violacei.*

1) *Pedunculi ad medium vaginis duabus spathaceis instructi.*

1. A. PULCHELLA *Humb. et Bonpl. Plant. aeq.* 2. 110. *t.* 114. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 553. Foliis acutis, rigidulis; pedunculis ad medium bivaginatis; laciniis calycis interioris basi barbatis; stigmatibus bilobis. — Locis humidis, opacatis prope Maypures Orinocensium. ♃ — Acaulis. Radix fibrosa. Folia graminea, linearia, acuta, rigidula, striata, glabra, subdisticha, 2-3-pollicaria. Pedunculi sca-

---

*) Stigmata simplicia vel 2-3-loba. Endl.

piformes, teretiusculi, striati, glabri, basi vaginati, supra medium vaginis duabus similibus, pedunculum arcte involventibus instructi. Vagina basilaris membranacea, lanceolata, acuminata, glabra, pollicaris; vaginae duae superiores oppositae, spathaeformes, lanceolatae, acuminatae, carinatae, margine diaphanae, glabrae: inferior paulo major, 8-9 lineas longa. Spica 3-4-flora. Squamae imbricatae, ovato-oblongae, acuminatae, carinatae, glabrae, margine diaphanae, uniflorae. Calyx exterior: Sepala 2 lateralia carinata, versus medium articulata, parte inferiore truncata persistente *); tertium . . . .; calyx interior tenere corollaceus, subhypocrateriformis, caeruleus; tubus elongatus, tenuis; limbus tripartitus, patentissimus; laciniis obovatis, margine subundulatis, inferne barbatis; barba lineari. Stamina 3, fauci calycis interioris inserta, brevia. Antherae oblongo-lineares. Ovarium liberum, sessile, pyriforme. Stylus exsertus, apice trifidus; laciniis bilobis. Capsula 3-locularis?, trivalvis, polysperma. (Humb.) Planta non amplius suppetit.

2. A. BRASILIENSIS. Foliis rigidis, mucronatis; pedunculis ad medium bivaginatis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus irregulariter laceratis. — Brasilia meridionalis, inter Minas et St. Paulo. (Sellow.) — Acaulis, caespitosa, perennis. Radices fasciculatae, simplices, crassae: epidermide spongiosa, solubili. Folia graminea, linearia, superne angustato-subulata, mucronata, plana, rigida, subensiformia, obsolete quinquenervia, supra plana, subtus convexiuscula, nervo medio prominente angulata, glabra, 18-22 lineas longa, inferne vix lineam lata, basi subpellucida. Pedunculi radicales scapiformes, basi uni-, supra medium bivaginati, 5-12-pollicares, compressiusculi, superne teretiusculi, laeves, glabri, demum inferne subspiraliter torti; vagina basilaris aperta, rigida, acuto-submucronulata, pedunculum involvens, glabra, pollicaris; vaginae superiores basilari simillimae, superne utroque margine hyalino-aridae, pedunculum arcte involventes, spathaeformes: exterior brevior. Spica pedunculum terminans, abbreviata, pauciflora, oblonga, subsemipollicaris. Squamae undique imbricatae, ovatae, robuste mucronatae, naviculares, subcoriaceae, stramineo-pallidae, laeves, glabrae, omnes fertiles, exceptis 1-2 intimis effetis. Calyx exterior: Sepala duo lateralia squamis similia, ovata, obtusiuscula, navicularia, robuste carinata, rigida, stramineo-pallida, glabra: altero alterum amplectente paulo majore; tertium nullum?; calyx interior tenerrime corollaceus, infundibularis?, violaceus, glaber; tubus longitudine sepalorum exteriorum, superne ampliatus?; limbus tripartitus, patentissimus, regularis; laciniis ovatis, imberbibus. Stamina 3, fauci calycis interioris inserta ejusque lobis opposita, aequalia, brevia. Filamenta glabra. Antherae biloculares,

---

*) Squamae 2. hypogynae. Bonpl.

posticae, croceae: loculi lineares, appositi, utrinque obtusi, externe sulco profundo longitudinali exarati. Staminodia nulla. Ovarium liberum, sessile, subpyriforme, trigonum, triloculare. Stylus terminalis, elongatus, triangularis, versus medium ad angulos appendiculatus, quasi hastatus, apice trifidus: laciniis irregulariter laceratis? *); appendices membranaceae, bifidae, antica multo minor: laciniis linearibus, obtusiusculis, divergentibus, altera sursum, altera deorsum spectante. Capsula oblongo-elliptica, antice convexa, postice plana, apice subtruncato-rotunda stylique basi terminata, trilocularis, stramineo-pallida, papyracea, glabra, loculicido-trivalvis, utroque latere dimidiis partibus inferioribus sepalorum lateralium stipata; valvis medio septiferis; columna centrali soluta, tripartibili. Semina circiter 9 in quolibet loculo, sessilia, biseriata; suppetentia valde immatura.

2) Pedunculi nudi.

3. A. IMBERBIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 554. Foliis membranaceis, obtusiusculis, quinquenerviis; pedunculis nudis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus bifidis: laciniis ceratoideo-laceratis. Chloerum gramineum *Willd. herb. n.* 1068. — In arenosis Guianae, ad fluvium Atabapo. — Acaulis, caespitosa. Radices fasciculatae, simplices, *filiformes*. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, plana, membranacea, 5-, juniora 3-nervia, laete viridia, glabra. 1½-1¾ pollic. longa. Pedunculi scapiformes, tereti-compressiusculi, laeves, glabri, basi folio vaginati, superne nudi, bipollicares (6-pollicares Bonpl.). Spicae abbreviatae, pauciflorae, viviparae. Squamae undique imbricatae, ovatae, acuto-submucronatae, naviculari-carinatae, glabrae, dorso virides, lateribus hyalino-albidae. Calyx exterior: sepala 2 lateralia oblongo-lanceolata, acutato-submucronata, carinata; tertium . . . .; calyx interior tenere corollaceus, subhypocrateriformis, ex albo violaceus; tubus cylindraceus, superne ampliatus; limbus tripartitus; laciniis patentissimis, ovato-oblongis, obtusis, aequalibus, imberbibus. Stamina 3, fauci calycis interioris inserta ejusque lobis opposita, brevia. Antherae biloculares, flavae. Ovarium liberum. Stylus terminalis, elongatus, triqueter, supra basim ad angulos appendice dentiformi instructus, apice trifidus. Stigmata bifida; laciniis ceratoideo-laceratis, hyalino-albidis. Capsula immatura oblonga, trigona, trivalvis, polysperma, stramineo-pallida, papilloso-scabriuscula.

4. A. POEPPIGII. Foliis membranaceis, trinerviis, apice acutatis ibique lateraliter subuncinatim flexis; pedunculis nudis; laciniis calycis interioris imberbibus; stigmatibus . . . .

*) In alabastro stylus apice trilobus; lobis integris, conniventibus.

Abolboda imberbis *Poeppig in herb. Lucaeano. (exc. syn.)* — Rio Pará. — Acaulis, caespitosa, perennis. Radices fasciculatae, simplices, subspongiosae. Folia angustissime linearia, plana, apice acutata ibique lateraliter subuncinatim flexa, trinervia, membranacea, glabra, laete viridia, uni- vel sesquipollicaria. Pedunculi scapiformes, ad basim folio vaginati, superne nudi, tereti-obtusanguli, levissime striati, glabri, folia subaequantes, interdum breviores. Spicae subturbinato-oblongae, vix tres lineas longae, triflorae. Squamae ovato-oblongae, angustato-subulatae, naviculari-carinatae, rigidae, virides, glabrae, utroque margine hyalinae, undique imbricatae; infima minor, vacua; duae summae item vacuae et effetae. Calyx exterior: Sepala 2 postica (lateralia) ovata, acutiuscula, naviculari-carinata, rigida, glabra, dorso viridia, lateribus hyalino-albida, parum inaequalia: altero alterum amplectente paulo majore; tertium nullum?; calyx interior tenere corollaceus, hypocrateriformis; tubus cylindraceus; limbus tripartitus, regularis, patentissimus, imberbis?. Stamina 3, basi laciniarum calycis interioris inserta iisque opposita. Antherae biloculares, flavidae; loculis linearibus, utrinque obtusis, appositis. Ovarium liberum, sessile, subcuneatum, antice convexiusculo-angulatum, postice planum, laeve, glabrum, triloculare; ovulis angulo interiori affixis. Stylus terminalis, hyalinus, elongatus, supra basim lobulis duobus (potius tribus, antico minore) deorsum spectantibus obtusis auctus, apice irregulariter laceratus. Capsula immatura membranacea, viridula, trivalvis, sub13-sperma. Abolbodae imberbi simillima.

5. A.? Aubletii. Pedunculis complanatis, nudis, folia setacea plana rigida superantibus; . . . . . Xyris americana *Aubl. Guian.* 1. 40. *t.* 14. *Vahl. Enum.* 2. 205. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 551. Xyris caerulea *Lam. Ill. n.* 621. *t.* 36. *f.* 2. Xyris Jupicai *Rich. in Act. Soc. hist. n. Par.* 1. 106. *) (*fide Vahl.*) Jupicai *Pis. Bras.* 238. (*fide Vahl.*) — Cajenna, locis uliginosis. ♃ — Radix fibrosa. Folia caespitosa, setacea, plana, rigida, basi se mutuo amplexantia. Pedunculi scapiformes, 3-4-unciales, folia duplo superantes, nudi, compressi, versus summitatem complanati, quasi marginati. Spica subrotundo-ovata (in icone). Squamae ovatae, acutae, concavae. Sepala 3 exteriora viridia, membranacea, acuta; 3 interiora unguiculata, carnosula, caerulea, margine undulata. Stamina 3, unguibus sepalorum interiorum inserta, barbata. Filamenta caerulea. Ovarium subrotundum. Stylus 1, trifidus: laciniae stigmatibus tribus complanatis instructae. Capsula trilocularis. (Aubl.) Folia in X. americana *Aubl.* ad speciem Eriocauli per-

---

*) Folia graminea, linearia, lateribus subparallelis, obtusiuscula. Scapus ad apicem dilatatus. Squamae subrotundae, obtusae. Rich.

fuerint, capitulum vero Xyridis est, at pessime depictum, tam quoad squamas capituli, tam quoad flores. Vahl. l. c. An planta Vahlii vere eadem ac Aubletiana? ille folia descripsit graminea, acuta; scapum pedalem et ultra, inferne teretem, e lineis ? decurrentibus subbiangulatum, superne compressum, sub capitulo parum dilatatum; capitulum ovato-oblongum, piso parum majus; squamas oblongas, concavas, emarginatas, cum mucrone subcalloso fuscescente in emarginatura, nitidas.

MAYACEAE KTH. *)

Calyx duplex, uterque trisepalus, regularis, patenti simus; sepala distincta; tria exteriora viridia, lanceolat in alabastro valvata?: unum anticum, duo postica (Scho et Endl.); 3 interiora alterna, petaloidea, longiora, obovat imberbia, marcescenti-persistentia, in alabastro imbrica (Schott. et Endl.). Stamina 3, ima basi sepalorum exteri rum inserta iisque opposita, libera, persistentia, in alabast erecta (Schott. et Endl.). Antherae per basim filamento fi formi affixae, cum hoc haud articulatae, extrorsae, quad loculares **), apice rimula hiantes, rarius tubulo termin perviae. Ovarium sessile, uniloculare ***); placentae 3 p rietales, pauciovulatae, cum sepalis exterioribus alternant (Schott.); ovula sessilia, horizontalia, biserialia, orthotrop Stylus terminalis, filiformis, rectus. Stigma simplex **** obtusum. Capsula membranacea, calyce staminibusque p sistentibus cincta styloque terminata, obsolete trigona, su torosa, unilocularis, trivalvis; valvis medio seminiferis, c sepalis exterioribus alternantibus (certe). Semina ope funic brevissimi crassiusculi affixa (Schott. et Endl.), horizontalia oblique adscendentia, subglobosa, tuberculo conico termina secundum longitudinem costato-rugosa, superficie subtilissi reticulato-scrobiculata; testa crustacea, crassa, basi perforat membrana interna tenuissima, chalaza basilari notata,

---

*) In Abhandl. d. K. Acad. d. Wissensch. zu Berlin. 1841.

**) Antherae biloculares. Aubl.; introrsae, uniloculares, in alaba biloculares. Schott. et Endl.

***) Carpella 3, sepalis (exterioribus) alterna, in ovarium unilocul connata; placentae mediis carpellis adnatae. Schott.

****) Stigma trifidum. Aubl.

nucleo distincta. Albumen semini conforme, e cellulis majusculis inaequalibus, varie angulatis crystalliformibus, radiatim dispositis dissolubilibus confertum. Embryo minimus, antitropus, orbicularis, umbonatus, vertici albuminis immersus, umbone prominulo. *Herbae musciformes, in humidis repentes, glabrae; caulibus vage ramosis, densissime foliosis. Folia sparsa* *), *sessilia, angustissime linearia, apice emarginato-bidentata, vetusta denticulis destructis obtusata, plana, uninervia, pellucida, integerrima. Pedunculi axillares (potius in ramis brevissimis terminales?), solitarii, uniflori, ad basim vagina hyalina spathiformi involuti. Flores albi, rosei vel violacei.*

MAYACA *AUBL., JUSS., SCHOTT. ET ENDL.*

Syena Schreb.

Character genericus idem ac familiae.

1) Antherae apice rima dehiscentes.

1. M. Aubletii *Schott. et Endl. Meletem.* 24. Pedunculis folio duplo longioribus; fructiferis strictis; capsulis 6-spermis; floribus albis. (*Schott. et Endl.*) Mayaca fluviatilis *Aubl. Guian.* 1. 42. *t.* 15. — Guiana, ad ripam et in aqua rivuli ad fluvium Sinemari defluentis. — Folia linearia, obtusiuscula et emarginata, plana, fenestrato-trinervia, pellucida, vetusta uninervia.

2. M. Michauxii *Schott. et Endl. Meletemata* 24. Pedunculis folia subsuperantibus; fructiferis cernuis; capsulis sub9-spermis; floribus albis. (*Schott. et Endl.*) M. Aubleti *Mich. Flor.* 1. 26. Syena fluviatilis *Pursh. Flor.* 1. 32. *Nutt. Gen.* 1. 28. Mayaca fluviatilis *Ell. Carol.* 1. 50. Syena Nuttalliana *Roem. et Schult. Mant.* 1. 343. — In paludosis Americae borealis, a Georgia usque ad Virginiam. — Folia apice profunde emarginato-bidentata, dentibus acutatis. Semina globosa, secundum longitudinem rugoso-subcostata, subtilissime reticulato-scrobiculata, albida, tuberculo conico superata, basi perforata; testa crustacea, crassa, fragilis, superficie cellulosa; membrana interna tenuissima, albida, filo subtilissimo brevi terminata, ad basim chalaza fusca notata (ideo rhaphe nulla), ab albumine

---

*) Folia ternatim verticillata; verticillis approximatis, alternantibus. Schott. et Endl.

distincta. *) Chalaza stipitem minutum, basim testae perforantem demittens. Nucleus haud sat maturus.

3. M. Vandellii *Schott. et Endl. Meletem* 24. *t.* 3. Pedunculis folio triplo longioribus; fructiferis strictis; floribus violaceis; antheris apice foramine bidentato dehiscentibus; capsulis 12-15-spermis. Biaslia *Vandelli in Roem. Script. de plant. lus. et bras.* 72. *t.* 6, *f.* 2. — In paludosis Provinciae Sebastianopolitanae Brasiliae. — Folia apice inciso-bidentata, dentibus acutatis. Antherae filamento longiusculo suffultae, oblongae, ad dorsum intus spectantem planiusculum connexivo angusto vix prominulo notatae, antice subventricoso-convexae, flavae, quadriloculares, apice introrsum per rimam hiantes ibique bidentatae. Ovarium ovatum. Stylus apice oblique insertus (semper?). Stigma obtusum. In speciminibus (fructiferis) a Sellowio prope Engenho de Cebola lectis pedunculi folia subaequantes, patentissimi vel parum reflexi. Capsula sepalis exterioribus brevior, trivalvis, oligosperma. Semina sessilia, globosa, secundum longitudinem irregulariter rugoso-costata, reticulato-scrobiculata, fusca, tuberculo terminali conico pallido mucronata, basi perforata. Testa crassa, dura, crustacea, textura radiata; membrana interna tenuissima, fuscescens, laevis, ab albumine distincta, hinc inde testae leviter adhaerens, basi chalaza orbiculari fusca notata, apice subtilissime umbilicato-apicata. Albumen globosum, album, e cellulis (?) creberrimis majusculis inaequalibus et varie angulatis crystalliformibus, granulis amylaceis subtilissimis subrotundis foetis, radiatim dispositis dissolubilibus compositum (grumosum?); membranula cellulam constituens hyalina, per jodinam una cum granulis amylaceis in caeruleum tincta. Embryo minutissimus, orbicularis, umbonatus, vertici albuminis immersus, umbone prominulo, albus. Speciminula mox commemoratis similia, substerilia foliis duplo longioribus in Insula St. Catharina legit amic. Gaudichaud. An haec et duae praecedentes potius formae unius ejusdem speciei?

2) Antherae tubulo aperto desinentes. (Coletia *Vell.*)

4. M. Sellowiana. Pedunculis folia multo superantibus; fructiferis . . . .; floribus roseis; antheris tubulo aperto terminatis; capsulis . . . Coletia madida *Vell. Flora Flumin.* 1. *t.* 79? — Brasilia meridionalis. (Sellow.) — Praecedenti similis, sed caules

*) Endopleura tenuissima, rhaphe ab umbilico ad chalazam papillaeformem (potius endostomium?) in altera seminis extremitate, umbilico e diametro opposita sitam ibique testam perforantem, latere a placenta remoto prorepens. Schott et Endl.

les simplices, breves; folia minora; flores majores, rosei. Antherae filamento brevi suffultae, apice tubuliferae, ovatae, dorso intus spectante planiusculae ibique versus medium, praesertim inferne connexivo tenui instructae, externe convexiusculae, 4-loculares, non dehiscentes; tubulus externe oblique apertus, interdum abbreviatus, cupuliformis. Schott et Endlicher Coletiam madidam infauste, ut mihi videtur, ad praecedentem ducunt.

COMMELYNEAE BROWN.

Commelynaceae Endl., Ephemerae Batsch. pro part.

Flores hermaphroditi vel ovariorum abortu polygami. Calyx duplex, uterque 3-sepalus; sepala exteriora distincta vel rarius basi connata, persistentia, nonnunquam succosa; interiora petaloidea, sessilia vel unguiculata, distincta vel rarius basi in tubum connata, unum (impar) saepe minus, difforme, caduca vel marcescendo persistentia. Praefloratio: sepalum impar utriusque calycis exterius, lateralia amplectens. Stamina 6, hypogyna vel basi sepalorum interiorum inserta, sepalis opposita, rarissime abortu pauciora (1-5), nonnulla saepius sterilia, decidua, nonnisi in Cartonemate persistentia. Filamenta filiformia, libera, plerumque barbata. Antherae biloculares, introrsae: loculis connexivo magis minusve distinctis, rarius parallele contiguis, interne secundum longitudinem, rarissime poro terminali communi dehiscentibus, nunc omnes fertiles, nunc plures cassae, difformes. Ovarium liberum, plerumque sessile, 3-, rarissime 2-loculare; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula plerumque bina, superposita, interdum plura, uni- vel biseriata, rarissime solitaria, angulo centrali loculorum absque funiculo inserta, orthotropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma simplex, obtusum, capitellatum, peltato-ampliatum, excavatum vel obsolete trilobum, rarissime penicillatum. Capsula 3-, rarissime 2-locularis, 3-2-valvis, valvis medio septiferis, rarissime indehiscens. Semina in loculis 2 vel 1, rarissime plura, compressa, angulata vel quadrata, peltata, rarius basifixa. Testa membranacea, duriuscula, reticulato-scrobiculata, rarissime rugosa, albumini arcte adhaerens; hilo ventrali impresso, rarius basilari

lato, interdum arillo carnoso placentae continuo velato. (Endl.) Albumen semini conforme, dense carnosum. Embryo antitropus (Rich.), in foveola albuminis hilo e diametro opposita receptus ibique ad superficiem seminis papillam efficiens magis minusve prominulam (embryostegam), trochlearis (cylindricus, medio parum attenuatus Gaertn.); extremitate radiculari plerumque centrifuga, rarius verticem vel basim loculi spectante. *Herbae annuae vel perennes, rarissime suffrutescentes. Radix fibrosa, rarius tuberosa. Caules teretes, nodosi, simplices vel ramosi, erecti vel procumbentes. Folia sparsa, simplicia, integra, integerrima, nervosa, plana vel canaliculata, basi vaginantia; vaginis integris, arctis vel laxis (nonnisi in caule exsiccato?). Flores albi, caerulei, violacei vel purpurei, rarissime flavi, fasciculati, umbellati, racemosi vel paniculati, bracteati, interdum foliis spathaeformibus, cucullatis vel complicatis inclusi.* — Xyrideis proxime affines et mediante Mayaca omnino conterminae (Endl.). A Junceis valde diversae, cum Restiaceis situ embryonis foliisque vaginantibus magis conveniunt, alioqui tamen distinctissimae. Cum Palmis vix ullam habent affinitatem nisi embryone trochleari, ab umbilico remoto papillaque pariter indicato. (Brown. Prod. 269.)

COMMELYNA *LINN., BROWN.*

Hedwigia Medik., Lechea Lour., Ananthopus Rafin.

Flores irregulares. Sepala 6, distincta; tria exteriora inaequalia, subcolorata, immutata persistentia: impar extimum, naviculare, lateralia majora, concava, marginibus exterioribus contiguis (semper?) magis minusve connata; tria interiora petaloidea, marcescendo persistentia: lateralia longiuscule unguiculata, subrotundo-reniformia, impar minus, alius formae, sessile vel brevissime unguiculatum, ovatum vel lanceolatum, in alabastro lateralia amplectens. Stamina 6, basi sepalorum inserta, libera, tria sepalis interioribus lateralibus et exteriori impari opposita tenuiora, antheris crassis cruciato-quadrifidis instructa, reliqua fertilia. Filamenta imberbia. Antherae biloculares: loculis connexivo angusto sejunctis; laterales rectae; intermedia (sepalo exteriori impari respondens) major, arcuata, interdum partim metamor-

phosata. Ovarium sessile, triloculare; loculis lateralibus biovulatis: ovulis superpositis; dorsali (sepalo exteriori impari opposito) minore, uniovulato. Stylus elongatus. Stigma simplex, obtusum, papillosum vel parum ampliatum, subtrilobum. Capsula oblique trilocularis, subtrivalvis; loculis lateralibus di-, dorsali monospermis; valvis medio septiferis: duabus loculum dorsalem constituentibus ope seminis undique adnati conjunctis et sic permanentibus. Semina angulata, hilo lineari. *Herbae ramosae, rarius simplices, erectae vel saepius procumbentes et repentes. Folia indivisa. Vaginae integrae. Pedunculi e vaginis prodeuntes easque saepe antice findentes et oppositifolii evadentes, superne bifidi, ad divortium ramorum spatha foliacea complicata vel cucullata instructi; ramo altero robustiore, apice bi- multifloro, incluso: floribus pedicellatis, ante et post anthesin recurvatis; ramo altero tenuiore, nunc sterili, stipitiformi, nunc fertili, exserto, apice 1-paucifloro. Flores caerulei, rarissime lutei, saepe polygami.*

1) Spatha complicata.

a) Species legitimae, a me visae.

α) Pedunculi (potius rami pedunculi communis) in qualibet spatha gemini, ambo floriferi.

1. C. COMMUNIS *Linn. Spec.* 60. (*Dill. Elth.* 1. *t.* 78. *f.* 89.) *Willd. Spec.* 1. 249. *Vahl. Enum.* 2. 170. (*in utroque excl.* β.) *Pursh. Flor.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. (*Roxb. Flor. Ind.* 1. 171?) Caulibus ramosis, repentibus; ramulis linea puberula notatis; foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, elongato-acuminatis, basi rotundatis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice oreque puberulis; spathis oppositifoliis, subrotundo-cordatis, acutis, complicatis, glabris, margine scabriusculis; pedunculis in spatha geminis, glabris: incluso 2-3-floro, exserto subunifloro; floribus omnibus hermaphroditis (semper?); sepalo interiore impari sessili, lanceolato. C. polygama *Willd. Enum.* 67. *Ej. herb. n.* 1047. *fol.* 1 *et* 2, *nec fol.* 3, *quae eadem ac C. truncata.*) C. vulgaris *Schmiedel. Ic.* 158. *t.* 40. 41. *Redouté, Lil. t.* 206. (*in textu C. communis.*) C. caroliniana *Walt. Carol.* 68. (*fide Vahl.* *) *et Pursh.; hic plan-*

*) Valde dubito num Commelina caroliniana: corollis inaequalibus; floribus binis, oppositifoliis; spathis ciliatis, acuminatis; foliis ovato-lanceolatis, vix ciliatis; caule ramoso, repente. *Walt. Car.* 68. specie differat, plantam enim Parisiis habui e Carolina optime cum Walt. quadrantem et a Linnaei C. communi non diversam, nisi foliis parum angustioribus. (Vahl.)

iam siccam in herb. Walt. vidit.) *Willd. Enum.* 68. *) *Link. Enum.* 61. **) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. *Mant.* 1. 338. — India orientalis ***), Carolina (Walt.). ⊙ (♃ fide Willd. in Enum.) — Pedunculi spathas suffulcientes interne puberuli, vaginam aequantes vel duplo superantes. Flores omnes hermaphroditi, fructiferi, pedicellati, pedicello glabro. Sepala eglandulosa, glabra, pallida; exteriora lateralia externe basim versus connata; interiora caerulea: lateralia longe unguiculata; tertium sessile, lanceolatum. Stamina fertilia tria, ex his unum sepalo interiori impari oppositum paulo brevius, anthera arcuata hemimetamorphosata instructum.

* C. POLYGAMA *Roth. Catal. bot.* 1. *p.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. (*excl. Willd. Enum.*) *Blanco, Flora de Filipinas* 25. Corollis inaequalibus, diandris, hermaphroditis et masculis; ramis prostratis, radicantibus. *Roth.* C. communis β *Willd. Spec.* 1. 250. *Vahl. Enum.* 2. 170. C. communis *Thunb. Jap.* 35. (*fide Roth.*) Koo Seki *Kaempf. Amoen.* 5. 888. *c. icon.* — Japonia ♃ — Flores constanter hermaphroditi et masculi. Stamina fertilia 3: duo longitudine sepalorum interiorum majorum vel paulo longiora, unum paulo brevius, semisterile. In C. communi stamina fertilia sepalis interioribus parum breviora. (Willd., qui tamen C. communem nostram pro C. polygama sumsit.)

2. C. WILLDENOWII. Caulibus erectis?, glabris; foliis sessilibus, oblongis vel ovato-oblongis, acuminatis, basi rotundatis, supra, praesertim versus marginem scabriusculis, subtus glabris; vaginis glanduloso-punctatis, antice oreque pubescentibus; spathis oppositifoliis, subrotundo-cordatis, acutis, complicatis, glabris, margine scabriusculis; pedunculis in spatha geminis, glabris: incluso 2-3-floro, exserto unifloro?; floribus polygamis?; sepalis inferne glanduloso-punctulatis; interiore impari sessili, lanceolato. C. communis *herb. reg. Berol.* (*specimen Willd.*) (*Willd. Enum.* 68. *in adnot. ad C. polygamam?*) —

---

*) Non est varietas C. communis, differt enim radice perenni, foliis multo angustioribus, lanceolatis, spathis basi et vaginis margine ciliatis. (Willd.) Commelinae carolinianae *Willd. herb. n.* 1048. specimen dextrum est C. truncata (angustifolia *Mich.*), sinistrum mancum et probabiliter C. communis.

**) Willdenowi planta certe differt a C. communi foliis multo angustioribus, tripollicaribus, 4 lin. latis, pubescentibus, spathis magis truncatis, radice perenni. C. truncatae magis affinis; at differt spathis multo brevius pedunculatis, vaginis foliorum pubescentibus, foliis paulo longioribus, longius ciliatis. Link.

***) America meridionalis. Desfont.

Olim in horto reg. Berol. culta. ⊙? -- Folia 3-4-pollicaria. Vaginae 6-8 lin. longae. Pedunculi spathas suffulcientes interne linea puberula notati, vaginam duplo triplove superantes. Flores in pedunculis exsertis delapsi, ideo masculi (in C. communi nostro persistentes, fructiferi). Calyx generis; sepala exteriora pallida, glabra: lateralia basim versus punctis linearibus glandulosis croceis obsita; interiora azurea, inferne punctulis linearibus glandulosis croceis obsita: lateralia unguiculata, tertium sessile, lanceolatum. Ovarium inferne 2-, superne 3-loculare: loculo dorsali minore, vacuo?. Stamina generis. Antherae fertiles pallide luteae, oblongae: media longior, arcuata, perfecta; steriles luteae. Nil nisi forma latifolia Commelinae communis?

3. C. AGRARIA. Caulibus repentibus, glabris; foliis breviter petiolatis, oblongis, subovato-oblongis et oblongo-lanceolatis, superioribus sessilibus, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice oreque ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, glabris, plerumque ciliolatis; pedunculis in spatha geminis, 3-4-floris: exserto glabro vel hirtello; floribus polygamis; sepalo interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. C. polygama *Schlechtend. in Ehrenb. Plant. Ins. St. Thom. n.* 137. C. cajennensis (*Rich. in Act. Soc. hist. nat. Paris.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 169. *) *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531.)? *Poepp. Plant. Cub. et Sieb. herb. Martinic. n.* 257. (*ex parte.* **)) C. prostrata *Poepp. in herb. Lucaeano*? ***) C. communis ex Arkansas *Engelmann in herb. reg. Berol.* ****) Commelyna simillima barbatae Lam. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. *n.* 970? (*forma parvifolia.*) — Brasilia meridionalis (Luschnath., Sellow.), Cuba, ubi pestis agrorum (Poepp.), Insulae St. Thomas (Ehrenb.) et Martinica (Sieb., Plée.), Louisiana (Engelm.) et? Cajenna (Rich.). — Caules procumbentes, geniculato-ramosi, haud repentes. Folia 2½-pollicaria; superiora minora, subpollicaria. Spathae ciliolatae, pedunculo antice pubescente, vaginam superante suffultae. Pedunculus in spatha uterque 3-4-florus: exserto tenuiore, recto,

---

*) Caulis procumbens; rami filiformes, glabri. Folia breviter petiolata, ovato-lanceolata, acuta, glaberrima, vix nervosa, pollicaria et ultra. Vaginae unguiculares. Pedunculi axillares, folio breviores. Involucra cordata, vix semipollicaria, tenuissime 11-nervia, basi ciliata. Pedicelli capillares, vix ultra involucrum exserti. Flores parvi, caerulei, subaequales. — A C. pacifica differt: foliis petiolatis, involucro acuto, nec attenuato, breviore. Vahl. l. c.

**) Specimina C. elegantis intermixta inveniuntur.

***) Structura floris in alabastro prorsus ut in planta Luschnathiana supra descripta; spathae ciliatae; pedunculus exsertus subhirtellus, uniflorus?.

****) Spathae ciliatae. Pedunculus exsertus puberulus, biflorus: flore nunc uno fructifero, nunc utroque masculo.

subhirtello: floribus masculis. Sepala exteriora pallida, glabra: lateralia inferne obsolete glanduloso-punctata; interiora caerulea: lateralia longe unguiculata, impar brevissime unguiculatum, subrotundo-ovatum. Stamina generis. Antherae fertiles flavidae. (Descr. juxta specimen Luschnath.) Sepala exteriora in specimine Sellowiano punctis linearibus glandulosis croceis obsita. Spathae in planta cubensi haud ciliatae et pedunculus exsertus glaber. In planta Ehrenbergii caules repentes; spathae basim versus ciliolatae; pedunculus exsertus (uniflorus?) glaber; flores plane ut in planta Luschnathiana; sepala exteriora eglandulosa. Pedunculus exsertus in planta Sieberiana glaber, biflorus.

4. C. PROSTRATA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 259. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 539. Caulibus repentibus, glabris; foliis subpetiolatis vel sessilibus, ovato-oblongis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice pubescentibus, ore barbatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, glabris, eciliatis; pedunculis in spatha geminis: incluso trifloro, exserto unifloro, glabro; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. — In Peruviae maritimis, prope Huarmey et Patibilca. ♃ — Folia 1-1½-pollicaria. Vaginae 5-6 lineas longae. Pedunculus spatham suffulciens glabriusculus, vaginam vix superans; pedunculi in spatha gemini, inaequales: altero exserto, filiformi, glabro: flore longiuscule pedicellato, masculo. Sepala exteriora hyalina, glabra, punctis linearibus glandulosis croceis notata, in flore aperto eglandulosa; interiora caerulea: lateralia unguiculata, eglandulosa, impar sessile, punctis linearibus croceis obsitum. Stamina generis. Antherae pallide flavidae; steriles pallidiores. Differt a praecedente pedunculis exsertis unifloris spathisque haud ciliatis. Nil nisi hujus forma?

5. C. SALICIFOLIA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 172. *ed. alt.* 176. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 337. *Blume, Enum.* 1. 2. Caule ramoso, repente, glabro; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, acutatis, utrinque glabris, margine scabris; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordatis, angustato-acuminatis, complicatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso subtrifloro, exserto 1-2-floro (Roxb.), hirtello; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. C. pedunculosa *Link. Jahrb.* 3. 74. (*ex parte.*) C. virginica *Klein in herb. Willd. n.* 1058. *fol.* 1. C. diffusa *Willd. herb. n.* 1058. (*excl. frustulis duobus inferioribus ad dextrum, quae ad C. barbatam Lam. pertinent.*) — India orientalis (Coromandelia, Bengalia [Reynaud]), Java. ⊙ (Blume.) — Flores azurei. Affinis C. diffusae. (Blume.) Hornemann (in herb. Kth.) huc ducit C. attenuatam *Vahl.*

6. C. BARBATA *Lam. Ill.* 1. 129. (*v. s.*) *Vahl. Enum.* 2. 173. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 320. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 535. *Willd. herb. n.* 1052. *Sieb. Flor. Maurit. n.* 41. Caule ramoso,

repente, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, complicato-curvatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordatis, angustato-acuminatis, complicatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso trifloro, exserto 1-2-floro, glabro; floribus polygamis?; sepalo interiore impari subrotundo-ovato. C. diffusa *Willd. herb. n.* 1058. *ex parte* (*frustula* 2 *inferiora dextra*). — Insulae Franciae et Manillae (Besser), China (Meyen.). — Folia subsesquipollicaria; vaginae glabrae, ore ciliatae, 4 lineas longae. Pedunculus spatham suffulciens 4-5 lineas longus, antice pilosus. Sepala exteriora glabra, vix punctulis glandulosis albidis conspersa: lateralia marginibus exterioribus contiguis connata; interiora azurea, lineolis brevissimis punctuliformibus albidis obsita: lateralia longe unguiculata, tertium sessile, subrotundo-ovatum. Stamina generis. Antherae fertiles et steriles flavidae. Differt a C. salicifolia nonnisi foliis latioribus et pedunculo exserto glabro. Nil nisi hujus forma? Sprengel (Syst. 1. 171.) huc ducit C. cajennensem et pilosiusculam *Vahl.*, C. glabram *Mey.* et C. prostratam *Hb. et Kth.*!!

7. C. AFRICANA *Linn. Spec.* 60. *Willd. Spec.* 1. 250. *Schmid. Ic. pl.* 113. *t.* 30. *Vahl. Enum.* 2. 167. *Bot. Mag. t.* 1431. *Willd. Enum.* 68. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. *Mant.* 1. 336. Caule ramoso, procumbente, glabro; foliis sessilibus, ovato- vel oblongo-lanceolatis, acutatis, complicato-curvatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicato-curvatis, glabris; pedunculis in spatha geminis: incluso bifloro, exserto unifloro, subhirtello; floribus polygamis; sepalis exterioribus glabris; interiore impari spathulato-lanceolato, obtuso. — Cap. b. spei. ♃ — Caulis procumbens, nec repens. Folia 1¼-2-pollicaria. Vaginae glabrae, ore ciliatae. Spathae pedunculo 5-7 lineas longo, superne antice pubescente suffultae. Pedunculi in spatha gemini; alter robustior, apice biflorus, inclusus: floribus breviter pedicellatis, hermaphroditis; alter longe exsertus, apice uniflorus: flore longiuscule pedicellato, masculo. Sepala generis; exteriora pallida, glabra; interiora lutea: lateralia unguiculata, reniformia, impar subsessile, spathulato-lanceolatum, obtusum. Stamina generis. Antherae ochroleucae. Pistillum in floribus masculis nullum. Variat foliis angustioribus, lanceolatis et linearibus. C. africana *Redouté, Lil. t.* 207. est species distincta, teste Ker; potius forma foliis latiusculis.

8. C. KREBSIANA. Caulibus ramosis, diffusis, glabris; ramis ad unum latus hirtellis; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, complicato-curvatis, utrinque vaginisque hispidulo-pilosis, his ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, hispidis; pedunculis in spatha geminis: incluso 3-4-floro, exserto unifloro; floribus polygamis; sepalo interiore impari sessili, lanceolato?. — Cap.

b. spei. (Krebs legit.) — Folia 1½-2-pollicaria. Vaginae basi violascentes. Spathae pedunculo 5-8 lineas longo, intus piloso suffultae. Pedunculus e spatha exsertus hirtellus, apice uniflorus: flore longiuscule pedicellato, masculo. Flores structura eorum C. africanae, sed multo majores, lutei. Sepala glabra.

Species dubiae hujus sectionis.

9. C. GRAMINIFOLIA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 258. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Caule erecto; foliis linearibus, subtus glabris, supra vaginisque scabris, margine ciliatis; spathis cordatis, complicatis, basi hispidis; sepalis interioribus aequalibus. — In montanis Novae Hispaniae, prope S. Rosa de la Sierra et Los Joares. ♃ — Caulis pedalis et altior, scabriusculus; ramis floriferis pubescentibus. Folia anguste linearia, acutiuscula, complicata, supra, praesertim apicem et marginem versus scabra, subtus glabra, 2-3-pollicaria. Vaginae caerulescentes, 6-9 lineas longae, margine pilis densis albis ciliatae. Spathae cordatae, acutae, complicatae, scabrae, basim versus hispidae. Pedunculi in spathis gemini, alter apice subseptemflorus, inclusus, alter uniflorus. Pedunculi et pedicelli pubescentes. Sepala exteriora glabra; interiora caerulea, subaequalia. Sprengel (Syst. 1. 171.) ad C. angustifoliam *Mich.* ducit. Haec et 2 subsequentes species mihi non amplius suppetunt.

10. C. ACUMINATA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 258. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 539. Caule erecto; foliis lanceolatis, utrinque pubescentibus; vaginis glabris, ciliatis; spathis cordatis, complicatis, pilosiusculis; sepalis interioribus aequalibus. — In montosis Novae Hispaniae, prope S. Rosa de la Sierra et Los Joares. ♃ — Caulis glaber; ramulis floriferis pubescentibus. Folia 4-5-pollicaria, acuminata, sessilia. Vaginae pollicares. Pedunculi in qualibet spatha bini, alter uniflorus, alter subbiflorus pedicellique glabri. Sepala interiora caerulea.

11. C. ELLIPTICA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 259. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. Caule adscendente; foliis ovato-ellipticis, complicatis, glabris, margine vaginisque ciliatis; spathis cordatis, acutis, complicatis, basi pubescentibus, margine ciliatis; sepalis interioribus aequalibus?. — In umbrosis Cumanae. ♃ — Caules subpedales. Folia subpollicaria, sessilia, basi rotundata; summa cordata. Vaginae ventricosae, 4-6 lin. longae. Umbellae in spatha geminae, multiflorae, breviter pedunculatae.

12. C. GRACILIS *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 44. *t.* 72. *a. Vahl. Enum.* 2. 174. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3047. *) *Roem. et*

---

*) Incertus sum, an planta Hookeriana certe huc pertinet. Descriptio sequitur: Caulis ramosus vaginaeque pilosa. Folia lanceolata. Pedunculi in spathis bini?, alter triflorus, alter uniflorus?. Sepala exteriora lateralia connata, tertium liberum; interiora subaequalia (in icone), caerulea. Antherae fertiles caerulescentes, steriles luteae.

Schult. Syst. 1. 535. *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 136. *). Foliis ovatis, subpetiolatis, glaberrimis; involucris cordatis, ciliatis; caule repente. *Vahl.* C. formosa *Graham in Edinb. New! Phil. Journ.* 1830. **) *teste Hook. Bot. Misc.* 2. 238. — Prope Limam, in cultis et humidis. ♃ — Radix fibrosa. Caulis bipedalis, glaber, superne purpurascens. Folia margine retrorsum scabra. Vaginae ciliatae. Pedunculi in qualibet spatha gemini, alter 1-2-, alter 2-3-(in icone 4-5-)florus. Sepala interiora subcaerulea: duo unguiculata, tertium sessile, concavum; exteriora albida. (Ruiz. et Pav.)

13. C. FASCICULATA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 44. *t.* 72. *b. Vahl. Enum.* 2. 167. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. Foliis lanceolatis; involucris cordatis; caule adscendente. *Vahl.* — In collibus et arvis prope Limam. ♃ — Radicis tubera oblonga, lanuginosa, fasciculata. Caulis erectus, pilis deciduis. Folia subtus magis pubescentia, villis deciduis, 9-nervia. Spathae longiuscule pedunculatae. Pedunculi duo in qualibet spatha, villosi, alter longior, 1-2-florus, alter brevior, crassior, 4-5-florus. Sepala exteriora albida; interiora subregularia, caerulea. Sprengel (Syst. 1. 172.) infauste cum C. tuberosa conjungit.

14. C. GLABRA *G. F. W. Meyer. Esseq.* 22. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Foliis lanceolatis, petiolatis cauleque erecto glabris; involucris axillaribus, pedunculatis, cordato-ovatis. *Mey.* — Essequebo, locis graminosis. — Glaberrima. Caulis erectus, pedalis et ultra. Folia brevissime petiolata, acuminata, basi rotundata, margine scabra, utrinque punctis albidis conspersa, 3-3½-pollicaria, ½-poll. lata. Vaginae laxae, ciliatae, semipollicares. Involucrum acuminatum, complicatum, tenuissime punctatum. Pedunculi 2-3, superior plerumque exsertus. Corolla parva, caerulea. Antherae luteae. (Mey.) Affinis C. agrariae nostrae?

15. C. DECUMBENS *E. Meyer in Rel. Haenk.* 2. 136. Caule decumbente, ramoso; foliis lanceolatis, subsessilibus, acutis, utrinque pubescentibus; vaginis ciliatis, superioribus pubescentibus; involucris cordatis, acuminatis, complicatis, disco et basi hispidis; petalis aequalibus. *E. Mey.* — Mexico, Chili. ♃ — Caulis internodia inferiora glabra, superiora latere exteriore puberula. Folia brevissime petiolata, margine subundulata, 14

---

*) Caulis repens; ramis adscendentibus. Folia ovato-lanceolata, subsessilia, acuta, glabra. Vaginae ciliatae. Involucra cordata, complicata, ciliata. Sepala interiora aequalia. Capsulae triquetrae, acuminatae, dispermae. (Presl., qui varietatem β glabratam, involucris non ciliatis distinguit.)

**) Caulis adscendens, ramosus, repens, coloratus, pilosus: pilis reflexis. Folia sessilia, lanceolata, acuminata, plana, utrinque glabra. Spatha cordata, compressa. Sepala interiora inaequalia. Stamina 5, inclusa, 3 fertilia. (Graham.)

lineas longa, 4 lin. lata. Vaginae 4-5 lin. longae. Pedunculi 2 lin. longi, puberuli, solitarii. Involucrum 5 lineas longum, 9 lineas latum. Umbella triflora; pedicellis glabris. Sepala exteriora subaequalia, ovata; interiora majora, ovata, obtusa, aequalia, caerulea. Stamina 6, glabra; quot sterilia haud extricata. Ovarium subglobosum, trigonum, triloculare. Stylus apice incurvus. Stigma simplex. (E. Mey.) C. acuminatae varietas minor? (E. Mey.) Conf. potius C. eleganti.

16. C. CAESPITOSA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 174. *ed alt.* 178. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 339. Polygama; repens; foliis lanceolatis; spatha cordata, pedunculata, pauciflora; petalis subaequalibus; capsulis trilocularibus: loculis 1-2-spermis. *Roxb.* — Chittagong. — Caules glabri. Folia sessilia, ovato-lanceolata, superiora angustiora et longiora, omnia utrinque glabra. Pedunculi oppositifolii, solitarii, pollicares, glabri. Spatha complicata. Pedunculi in qualibet spatha bini, quorum superior floribus 2-4 pedicellatis, masculis, inferior totidem hermaphroditis. Sepala exteriora pallide caerulea; interiora laete caerulea: lateralia reniformia, unguiculata, inferius cordatum, subsessile. (Roxb.) Sprengel (Syst. 1. 172.) ad C. polygamam trahit.

17. C. DIFFUSA *Burm. Ind.* 18. *t.* 7. *f.* 2. *) *Vahl. Enum.* 2. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. (*Blume, Enum.* 1. 1. **) ?) *Foliis ovato-sublanceolatis, acutis; involucris cordatis, conduplicatis; caule repente. Vahl.* — Coromandelia et? Java (Blume.). —

β) Pedunculi in qualibet spatha subsolitarii: altero sterili, stipitiformi. (Sepalum interius impar sessile, subrotundo-ovatum.)

18. C. LINEARIFOLIA. Caulibus erectis?, ramosis foliisque glabris; his linearibus, margine involutis; vaginis ciliatis; spathis oppositifoliis, breviter pedunculatis, cordato-ovatis, acutatis, complicatis, glabris, ciliatis; pedunculis in spatha solitariis, bifloris ***); sepalo interiore impari . . . . Tradescantia biflora *Heine in Willd. herb. no* 6359. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1176. — India orientalis. — Radix fasciculata. Folia 14-26 lineas longa. Capsula oblique ovata, acuminata, stramineo-pallida, papyracea, trilocularis, trivalvis, glabra, sepalis exterioribus persistentibus hyalino-membranaceis glabris cincta; loculis lateralibus di-, dorsali monospermis. Semina rugosa, fusca.

---

*) Folia ovato-oblonga. Pedunculi capillares. Involucrum nullum. Corollae aequales. Burm.

**) Caulis repens, diffusus. Folia sessilia, ovato-lanceolata, supra scabriuscula. Vaginae ciliolatae cum linea scabra. Involucra cordata, oppositifolia terminaliave. Pedicelli inaequales; internus elongatus, subbiflorus, alter 3-4-florus. Sepala interiora inaequalia. Stamina nuda. (Ex Blume, qui varietatem β foliis obtusiusculis distinguit.)

***) Pedunculi 2-3-flori. (Schlechtend.)

19. C. STRIATA *Hochst. Plant. Abyssin. Schimp. n.* 360. Caule e basi ramoso, diffuso, glabro; foliis linearibus, acutis, complicato-falcatis, glabris, basi vaginantibus, hyalinis et subciliatis; spathis oppositifoliis, breviter pedunculatis, cordato-ovatis, acuminatis, complicato-subfalcatis, glabris; pedunculis in spatha subsolitariis, subtrifloris: altero brevissimo, sterili; sepalo interiore impari sessili, subrotundo-ovato. — In campis Poae abyssinicae, prope Adoam. (Abyssinia.) Schimper. — Caules 4-5-pollicares. Folia 2-2½-pollicaria, exsiccata glauco-viridia. Pedunculi spathiferi breves, glabriusculi. Sepala 3 exteriora elliptica, obtusa, glabra, hyalino-membranacea, pallida, eglandulosa: lateralia ad margines exteriores contiguas connata; tria interiora azurea? (in alabastro rosea), basim versus punctulis glandulosis linearibus croceis conspersa, subrotundo-ovata: lateralia unguiculata, tertium sessile. Antherae fertiles (generis) ellipticae, flavidae; steriles subquadrangulares, loculis duobus effetis ad angulos duos inferiores instructae. Capsula oblique ovata, trigona, stramineo-pallida, glabra, stylo persistente filiformi reflexo terminata, trilocularis; loculis lateralibus di-, dorsali monospermis. Semina rugosa, fusca.

20. C. SELLOWIANA. Caulibus erectis?, simplicibus? foliisque utrinque glabris; his margine scabriusculis, sessilibus, lineari-lanceolatis, acutis; vaginis glabris, ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, glabris, haud ciliatis; pedunculis in spatha subsolitariis, tri-? floris: altero brevi, sterili?; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Brasilia meridionalis, inter Vittoria et Bahia. (Sellow.) — Caules subsesquipedales, purpurascentes. Folia 22-25 lineas longa, 2½ lin. lata. Vaginae 7-9 lineas longae, laxae, glanduloso-punctulatae. Spathae pedunculo glabriusculo, vaginam aequante suffultae, punctulis minutissimis glandulosis dense obsitae. Pedunculi floriferi vix puberuli; pedicelli hirtelli. Sepala exteriora pallida, lineolis punctuliformibus glandulosis croceis conspersa, glabra: lateralia lateribus exterioribus inferne connata; sepala interiora caerulea: lateralia longe unguiculata, eglandulosa, in alabastro valde juvenili glanduloso-punctulata, tertium breviter unguiculatum, lineolis punctiformibus glandulosis croceis conspersum. Stamina generis; antherae fertiles ochroleucae.

21. C. TUBEROSA *Linn. Spec.* 61. (*Dill. Elth.* 94. *t.* 79. *f.* 90.) *Willd. Spec.* 1. 251. *Vahl. Enum.* 2. 171. *And. Repos. t.* 399. (*Bot. Mag. t.* 1695?) *Willd. Enum.* 69. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 532. Caule erecto, ramoso, ad unum latus hirtello; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, supra glabris, subtus puberulis, margine ciliatis; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; spathis suboppositifoliis, longe pedunculatis, subcordato-ovatis, elongato-acuminatis, complicatis, subventricosis, pilosis, ciliatis; pedunculis in spatha subsolitariis, plu-

riflòris: altero sterili, filiformi; sepalis exterioribus pilosis; interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. — Mexico. ♃ — Vaginae laxae. Pedunculi spatham suffulcientes hirtelli. Sepala generis; exteriora pallide subcaerulescentia; interiora azurea. Filamenta caerulea. Antherae fertiles pallidae; steriles luteae. C. tuberosa *Redouté, Lil. t.* 108. ad C. coelestem spectat.

22. C. DUBIA *Cand. in Redouté, Lil. t.* 359. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 533. Erecta; ramosa; petalis aequalibus; foliis ovato-lanceolatis, glabris, tenuiter ciliatis, planis; vaginis tomentosis; spatha cordata, plicata. *Cand.* — Patria? ♃ — Radix e tuberibus fusiformibus. Flores 1-2 in qualibet spatha. Sepala interiora subaequalia, azurea. Forsan varietas praecedentis; differt statura multo humiliore, foliis non undulatis, basi vix cordato-emarginatis, vagina integerrima. (Cand.)

23. C. COELESTIS *Willd. Enum.* 69. (*v. s.*) *Ej. herb. n.* 1049. *Link. Enum.* 1. 62. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 533. *Mant.* 1. 338. Caule erecto, ramoso, ad unum latus hirto-pubescente; foliis sessilibus, oblongo- vel ovato-lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis antice piloso-hirtis, ore ciliatis: spathis suboppositifoliis, longe pedunculatis, subcordato-ovatis, acuminatis, complicatis, subventricosis, hirtellis, margine scabriusculis (haud ciliatis); pedunculis in spatha subsolitariis, plurifloris: altero sterili, filiformi; sepalis exterioribus glabris; interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. C. tuberosa *Bot. Mag. t.* 1695? *Redouté, Lil. t.* 108. (*excl. synon.*) — Mexico? ♃ (Willd.) — Vaginae laxae?. Pedunculi spatham suffulcientes piloso-hirti. Sepala generis: interiora et filamenta azurea. Antherae fertiles caerulescentes, steriles flavae. Folia interdum supra pilis punctuliformibus scabriuscula. Suppetit in herbario Lucaeano specimen a Berlandiero prope Toluccam Mexicanorum lectum (no. 1090.), plantae in horto Berolinensi cultae simillimum, nonnisi eo diversum, quod folia utrinque hirtella. Ker (in Bot. Mag. fol. 1695.) cum C. tuberosa conjungit, cujus probabiliter nonnisi forma.

24. C. STRICTA *Desf. Cat. ed* 3. 388. (*v. s.*) *Reichenb. Hort. Bot.* 2. 17. *t.* 144. Caule erecto, ramoso, ad unum latus scabriusculo; ramulis hirtellis; foliis sessilibus, lineari-lanceolatis, elongato-acuminatis, supra scabriusculis, subtus glabris, margine scabris; junioribus utrinque scabriusculis; vaginis tardius glabratis, ore ciliatis; spathis longiuscule pedunculatis, subcordato-ovatis, acutatis, complicatis, subventricosis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, suboctofloris: altero brevi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. C. pallida *Hort. Paris.* 1820. C. caroliniana *Hort. Paris.* 1822. C. tuberosa (*Linn.?*) *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. C. repens *Hort. Berol.* (*v. s. in herb. reg. Berol.*) — Mexico. (Vera Cruz. Schiede.) ♃ (Desf.) — Radix fasciculata;

fasciculis tuberosis, fusiformibus. (Reichenb.) Vaginae scabriusculae, tardius glabratae, ore ciliatae. Pedunculi spatham suffulcientes hirtelli, vaginam duplo superantes; pedunculi in spatha gemini; alter robustus, suboctoflorus; alter tenuis, brevis, effetus, hirtellus. Flores multo minores quam in C. coelesti; pedicellis hirtellis. Sepala (generis) exteriora subhirtella; interiora azurea. Stamina et pistillum generis. Antherae fertiles flavidae; steriles luteae. Forma C. tuberosae?

25. C. CLANDESTINA *Hort. Berol.* 1832. Caule erecto, ramoso; ramis glabris; ramulis ad unum latus hirtellis; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; vaginis antice hirtis, ore ciliatis; spathis longe pedunculatis, cordato-ovatis, acutatis, complicatis, subventricosis, hirtellis, haud ciliatis; pedunculis in spatha subsolitariis, sub6-floris: altero filiformi, sterili; sepalo interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. — Patria? — Vaginae laxae. Pedunculi spatham suffulcientes oppositifolii, ad unum latus hirti; pedunculi in qualibet spatha duo, hirtelli; alter robustus, apice 6-florus, inclusus; alter tenuis, sterilis, filiformis. Flores multo minores quam in C. coelesti; pedicellis hirtellis. Sepala generis; exteriora subhirtella; interiora pallide caerulea. Stamina et pistillum generis. Antherae pallidae; effetae flavae. Capsula oblique ovata, acuminata, membranacea, trilocularis; loculis lateralibus dispermis, dorsali monospermo. Semina rugulosa, fusca. C. strictae et coelesti valde affinis, sed flores multo minores quam in hac.

26. C. SCAPIGERA *Hort. Berol.* 1832. Caule basi ramoso, erecto, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, elongato-acuminatis, utrinque vaginisque glabris; his ore ciliatis; illis margine subscabriusculis; spathis longissime pedunculatis, subcordato-ovatis, acutatis vel acuminatis, pilosis (nec ciliatis), complicatis, subventricosis, pilosis (nec ciliatis); pedunculis in spatha subsolitariis, 13-15-floris: altero filiformi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Patria? — Vaginae amplae?. Pedunculi spathas suffulcientes 9-10-pollicares, superne hirto-pilosi, oppositifolii; pedunculi in qualibet spatha duo; alter tenuis, filiformis, sterilis; alter robustus, apice 13-15-florus, inclusus; pedicellis hirtellis. Sepala exteriora pallida, subhirtella: lateralia oblique obovata, concava, ad margines exteriores connata, tertium minus, ellipticum, obtusum, naviculare; tria interiora azurea: lateralia subrotundo-reniformia, unguiculata, impar vix alius formae, brevius unguiculatum. Stamina generis; antherae fertiles caerulescenti-flavidae; steriles pallidae (nec luteae). Variat robustior, foliis 7-8-pollicaribus, spathis floribusque triplo majoribus. C. coelesti proxime affinis.

27. C. DIANTHIFOLIA *Cand. in Redouté, Liliac. t.* 390. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 528. *Mant.* 1. 336. *Berland. in herb. Luc. (v. s.)* Caule erecto, ramoso, glabro; foliis anguste linea-

ribus, apicem versus angustatis, glabris, supra, marginem versus et ipso margine scabris, complicatis; vaginis ore imberbibus; spathis longissime pedunculatis, complicatis, ovatis, acuminato-caudatis, glabris, margine scabriusculis; pedunculis in spatha subsolitariis, subquinquefloris: altero filiformi, sterili; sepalo interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato. — Mexico, in montibus. — Folia superiora 5-pollicaria, 3 lineas lata. Vaginae glabrae, 6-7 lineas longae. Spathae oppositifoliae, pedunculo $1\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$-pollicari glabro suffultae. Flores magnitudine C. scapigerae. Sepala exteriora glabra, obsolete glanduloso-punctata; interiora azurea, glanduloso-lineolata. Antherae fertiles flavae; steriles luteae. Filamenta caerulescentia. Stylus elongatus. Ker ad C. lanceolatam *Brown.* ducit.

28. C. PALLIDA *Willd. Hort. Berol.* 2. 87. *t.* 87. *Ej. Enum.* 69. *Ej. herb. n.* 1051. (*specimen sinistr. spontan., dextrum cultum.*) *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 259. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 533. *Mant.* 1. 338. Caule erecto, ramoso, pubescente; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, utrinque praesertim subtus vaginisque pubescentibus; vaginis violascentibus, ore ciliatis; spathis oppositifoliis, cordato-ovatis, acuminatis, complicatis, pubescentibus; pedunculis in spatha subsolitariis, subquadrifloris: altero sterili, filiformi; sepalo interiore impari subsessili, subrotundo-ovato. C. rubens *Redouté, Lil. t.* 367. Aclisia florida *Hort. Berol.* 1837. (*forma foliis glabriusculis.*) (*v. s. in herb. Luc.*) — Mexico. — Pedunculus spatham suffulciens pubescens, vaginam superans. Sepala exteriora pallida, pilosiuscula: lateralia oblique elliptica, obtusa, concava, tertium minus, ellipticum, obtusum, naviculare; interiora petaloidea, caerulea: lateralia unguiculata, tertium subsessile. Stamina generis. Antherae flavae. Stylus glaber. Stigma depresso-subpeltatum. Sprengel (Syst. 1. 173.) infauste cum C. elegante compingit.

29. C. HISPIDA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 43. *t.* 73. *a. Vahl. Enum.* 2. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis ovato-lanceolatis, obtusis, hispidulis; involucris cordatis, conduplicatis; caule erecto. *Vahl.* — Peruvia. — Caulis sesquiulnaris, pubescens. Folia bipalmaria. Vaginae subpurpurascentes, antice linea villosa. Spatha longiuscule pedunculata, hispidula. Pedunculi in spatha solitarii, quinqueflori. Sepala interiora subaequalia. (Ruiz. et Pav.) An recte huc collocata?

b) Species a me haud visae, pleraeque dubiae.

30. C. CYANEA *Brown. Prodr.* 269. (Involucrum conduplicatum); corollis subaequalibus; foliis lanceolatis, subpetiolatis; vagina pilosiuscula, ciliata, pedunculis breviore; caule decumbente, geniculato; filamentis 5; antheris duabus dissimilibus. *Brown.* — Prope Portum Jacksonii et inter tropicos Novae Hollandiae.

31. C. LANCEOLATA *Brown. Prodr.* 269. (Involucrum con-

duplicatum); corollis inaequalibus?; involucris apice attenuati: pedunculo vagina longiore; foliis lanceolato-linearibus, elongati supra marginueque scabriusculis. *Brown.* — Nova Hollandia tr pica. — Ker huc ducit C. dianthifoliam *Cand. in Redouté, L liac. t.* 390.

32. C. ATTENUATA *Koenig in Vahl. Enum.* 2. 168. *Rot Nov. Spec.* 24. *Roem et Schult. Syst.* 1. 531. *Mant.* 1. 33 Foliis lineari-lanceolatis, glabris; vaginis ciliatis; involucris co dato-lanceolatis, attenuatis; caule repente. *Vahl.* — India orie talis. — Caulis pedalis, glaber. Folia semipollicaria, sessili Pedunculi semipollicares. Involucrum pollicare, latere interio villosum. Sepala interiora subaequalia, violacea. (Koenig.) Ho nemann in herb. Kth. ad C. salicifoliam ducit.

33. C. SUBULATA *Roth. Nov. Spec.* 23. *Roem. et Schu Syst.* 1. 530. *Mant.* 1. 336. Foliis linearibus, subulatis; va nis brevibus, laxis, basi ciliatis; involucris cordatis, condup catis, brevissime mucronatis, ciliatis, subsessilibus; caule r pente. *Roth.* — India orientalis. — Caules filiformes. Folia sicco specimine convoluta, glabra, 1-1½-pollicaria. Vaginae lax simae, 2-3 lin. longae, glabrae. Involucra ex omnibus axil solitaria, semilunaria, 3 lin. longa lataque, praeter margine glaberrima, subsessilia. Pedunculus communis plerumque t florus, vix lineam superans. Flores minuti, caerulei. Differt C. attenuata, sub cujus nomine ex India orientali missa: fol linearibus, subulatis, vaginis basi tantum ciliatis, apice scari sis, involucris cordatis, conduplicatis, semilunaribus, brevissi mucronatis, utrinque glabris, nec cordato-lanceolatis, attenuat intus villosis. (Roth.)

34. C. MOLUCCANA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 172. *ed. alt.* 1 (*absque descr.*) *Roem. et Schult. Mant.* 1. 337. Annua; repe foliis sessilibus, oblongis, subquinquenerviis; floribus termin bus, solitariis, subsessilibus; petalis aequalibus. *Roxb.* — sulae Moluccae. — Compar. C. attenuatae *Vahl.* (Roxb.) In Aneilemata posuit Sprengel (Syst. 1. 174.).

35. C. PACIFICA *Vahl. Enum.* 2. 168. *Roem. et Sch Syst.* 1. 531. Foliis ovato-lanceolatis, sessilibus; involucris c datis, attenuatis, conduplicatis; caule erecto. *Vahl.* C. virgini *Forst. Prodr. n.* 26. — Insula Tongatabu. — Caulis filiform glaber. Folia pollicaria, glabra. Vaginae semipollicares. S tha pedunculata, semipollicaris. Pedicelli capillares, spatha l giores. Flores parvi, subaequales. (Vahl.)

36. C. DIVARICATA *Vahl. Enum.* 2. 169. *Roem. et Sch Syst.* 1. 531. Foliis ovato-lanceolatis, sessilibus; involucris dato-ovatis, conduplicatis, ciliatis; ramis divaricatis. *Vahl.* benghalensis *Forsk. Descr.* 12. — Arabia. — Caulis decumb Folia pollicaria, subtus glaucescentia, margine glabra. Vag purpureo-punctatae, unguiculares, pilis longis ciliatae. Inv crum pedunculatum. (Vahl.) Variat floribus dipetalis flavi

tı

tripetalis caeruleis. (Forsk.) Sprengel (Syst. 1. 172.) ad C. diffusam *Burm.* ducit.

37. C. NERVOSA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 44. *Vahl. Enum.* 2. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 529. Foliis lanceolatis, subpetiolatis, glabris, basi hirsutis; involucris cordatis; caule erecto. *Vahl.* — Peruvia, circa Cuchero. — Tripedalis. Folia 16-nervia, acuta, utrinque glabra, supra nitida. Vaginae ore hirsutae. Involucrum multiflorum. Corolla purpureo-violacea, subaequalis. (Ruiz. et Pav.)

38. C. PARVIFLORA *Link. Enum.* 1. 61. *Reichenb. Hort.* 2. 17. *t.* 142. *) *Roem. et Schult. Mant.* 1. 338. Caule, vaginis foliisque molliter pubescentibus; foliis subsessilibus, lanceolatis, longe acutatis; spathis glabrioribus. *Link.* — Patria? ♃ — Radix tuberosa; tubera elongato-fusiformia. (Reichenb.) Caulis basi decumbens. Folia 3-pollicaria, $\frac{1}{2}$ poll. lata et ultra. Vaginae rubrae, pollicares. Pedunculus 4 lin. longus. Corolla subaequalis, parva, caerulea. (Link.) C. pallidae affinis?

39. C. GENICULATA *Hamilt. Prod.* 4. Caule diffuso, repente, radicante; ramis divaricatis, geniculatis; foliis ovato-oblongis, mucronulatis, glaberrimis; vaginis folio dimidio brevioribus, apice subciliatis; floribus minutis, caeruleis, axillaribus; involucro cordato, conduplicato. *Hamilt.* — Hispaniola.

2) Spatha turbinato-cucullata.

a) Species legitimae, pleraeque a me visae.

α) Pedunculi in spatha gemini, ambo floriferi.

40. C. FORSKÂLAEI *Vahl. Enum.* 2. 172. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. *Schimper in herb. Unionis itin.* 1837. *n.* 763. Caulibus subdichotomo-ramosis, diffusis ramisque violascentibus, glabris: ramulis puberulis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, superioribus sessilibus, oblongis, acutiusculo-mucronulatis, margine undulatis, complicatis, glaucescentibus?, supra glabriusculis, subtus vaginisque puberulis; his ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subturbinatis, puberulis, utraque facie ad medium pilosis; pedunculis in spatha geminis; altero incluso, apice 2-3-floro: floribus hermaphroditis; altero longe exserto, hirtello, unifloro: flore masculo; sepalibus obsolete glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lineari-lanceolato; antheris eglandulosis. — Arabia (Forskâl, Schimper.) et Senegambia, prope Richard-Tol (Lelievre.). — Folia sesquipollicaria; superiora 10-11 lineas longa. Vaginae 3-4 lineas longae, laxae, tardius antice fissae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae, pedunculo hir-

*) Decumbens; pubescens; foliis sessilibus, lanceolato-oblongatis; petalis 3, completis, ovato-subrotundis. *Reichenb.*

tello, vagina breviore suffultae. Pedunculi in spathis gemini; alter robustior, inclusus, apice 2-3-florus: floribus pedicellatis, hermaphroditis?; alter tenuior, longe exsertus, apice uniflorus: flore pedicellato, masculo. Sepala generis; exteriora glabra, pallida, lineolis glandulosis obsoletis conspersa: lateralia distincta?, ad unum latus cyanea; interiora lateralia unguiculata, reniformia, cyanea; tertium sessile, lineari-lanceolatum, coloratum. Stamina generis. Antherae eglandulosae; fertiles flavidae; steriles luteae. Capsula (generis) oblique elliptica, torosa, abortu loculi alterius lateralis bilocularis, loculicido-dehiscens; loculis monospermis. Semina angulata, laevia, fusca, opaca; hilo lineari. (Descr. secundum specimina senegalensia.) Planta Schimperiana refert formam glabriusculam.

41. C. BENGHALENSIS *Linn. Spec.* 60. (*Pluk. Alm. t.* 27. *f.* 3. *)) *Murr. in Comment. Goett.* 1779. 18. *t.* 5. *Willd. Spec.* 1. 250. *Ej. Enum.* 68. *Ej. herb. n.* 1057. *Vahl. Enum.* 2. 174. *Roth. Nov. Spec.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 535. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 171. *ed. alt.* 175. Caule ramoso, repente, piloso; foliis petiolatis, ovato-ellipticis (cordatis Roxb.), acutis, utrinque puberulis, supra pilis longioribus conspersis; vaginis pilosis, ore ciliatis: ciliis longis, rufis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, turbinatis, acutatis, pubescentibus et pilosis; pedunculis in spatha geminis; altero incluso, bifloro: floribus hermaphroditis; altero exserto, hirto, unifloro: flore masculo; sepalis glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lanceolato. C. cucullata *Linn. Mant.* 176. *Willd. Spec.* 1. 253. C. nervosa *Burm. Ind.* 18. *t.* 7. *f.* 3. — India orientalis, Cap. b. spei (Drège n. 8780. Eckl. Fl. Cap. n. 248.). — Folia 2-2½-pollicaria. Vaginae 5 lineas longae, laxae?. Flores parvi. Sepala generis, lineolis glandulosis croceis obsita; exteriora lateralia ad marginem exteriorem connata; interiora lateralia longe unguiculata, caerulea; tertium sessile, lanceolatum. Stamina generis. Antherae fertiles et steriles pallidae, eglandulosae. Stylus longissimus. (Descr. juxta specimen Willd.) Huc probabiliter Commelyna mollis *Presl. in Reliq. Haenk.* 1. 137. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) ex insulis Mariannis. Folia in planta Ecklouiana minus pilosa et pedunculus inclusus quadriflorus. Flores prorsus ut in planta Willdenowiana. Suppetit in herb. reg. Berol. forma minor, a Lamarre-Piquot in India orientali lecta, C. Forskålei nostrae valde similis.

42. C. CANESCENS *Vahl. Enum.* 2. 173. *Roth. Nov. Spec.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 535. *Mant.* 1. 338. Foliis ovatis, petiolatis, acutis, villoso-canescentibus; involucris cucullatis, turbinatis; caule repente. *Vahl.* — Arabia (Forsk.), India orientalis (Roth.). — Caulis ramosus. Folia sesquipollicaria. Petioli

*) Roemer et Schultes synonymon Plukenetii excludunt.

pollicares, pilosi. Vaginae semipollicares, pilosae, ore albo-ciliatae. Pedunculi gemini, vix extra vaginam porrecti. Spatha ut in C. benghalensi. Pedicelli fere pollicares. Flores parvi, caerulei. (Vahl.) Villoso-canescens. Setae ad marginem vaginarum et petiolorum validae, rufae. Corolla parva, caerulea, aequalis. (Roth.) An varietas C. benghalensis? (Vahl.) Proxime cognata C. benghalensi, nullo tamen modo hujus varietas. (Roth.) Sprengel (Syst. 1. 172.) cum C. molli conjungit. An planta Rothiana vere eadem ac Forskâliana?

43. C. BLUMEI *Dietr. Spec.* 2. 400. Caule ramoso, repente, lineis alternis pubero; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, basi obliquis, nervis infra pubescentibus; vaginis biauriculatis, subciliatis; involucris semiorbiculatis, cucullatis (pedunculatis), subterminalibus, paucifloris: corollis inaequalibus; staminibus et stylo involutis. *Blume.* Commelyna auriculata *Blume, Enum.* 1. 2. — Java. ⊙ — Media inter C. canescentem et C. benghalensem. (Bl.)

44. C. PALUDOSA *Blume. Enum.* 1. 2. Caule subramoso, adscendente, inferne radicante, glabro; foliis subsessilibus, lanceolatis, acuminatis, inaequilateribus, glabris; vaginis rufo-ciliatis; involucris confertis, terminalibus, cucullato-complicatis, glabris; petalis inaequalibus; staminibus glabris. *Blume.* — Java. ♃ — Affinis C. cucullatae. (Bl.)

45. C. MOLLIS *Jacq. Coll.* 3. 2. *t.* 235. *Ej. Ic.* 2. *t.* 293. *) *Vahl. Enum.* 2. 173. *Willd. Spec.* 1. 251. *Ej. Enum.* 68. *Ej. herb. n.* 1055. (*specim. cult.*) *Vahl. Enum.* 1. 172. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Caule ramoso, repente, pubescente; foliis petiolatis, ovatis, subacuminatis, utrinque puberulis pilisque longioribus conspersis; vaginis puberulis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subturbinatis, puberulis et pilosis; pedunculis in spatha geminis: altero incluso, trifloro; altero exserto, unifloro, hirtello: flore masculo; sepalis exterioribus glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, lanceolato; antheris eglandulosis. — Caracas (Jacq.), Guiana gallica (Poit.). — Vaginae amplae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae. Flores (generis) pedicellati, parvi. Sepala exteriora glabra, lineolis glandulosis croceis conspersa: interiora lateralia longe unguiculata, caerulea, juniora glanduloso-lineolata: tertium sessile, lanceolatum, glanduloso-lineolatum. **) Stamina generis. Antherae eglandulosae; fertiles flavidae: steriles pallidae, hyalinae. Stylus elongatus. Stigma obsolete trilobum. Capsula immatura 3-locularis: loculo dorsali mono-, lateralibus dispermis. (Descr. secundum specimen

*) Caulis repens. Folia petiolata, ovata, villosula, mollia. Pedunculi 2 in qualibet spatha, longior uniflorus. Corollae subaequales. (Ex descr. et icon. Jacq.)

**) Corollae subaequales. Jacq. et Willd. Nescio quo modo a C. benghalensi distinguam, nisi pedunculo incluso trifloro.

guianense.) Structura floris plantae Willd. prorsus eadem ut in nostra. Commelyna mollis *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 137. (ex Mexico et? Insulis Mariae-Annae) *) forsan potius (partim?) ad C. benghalensem pertinet. In planta Jacquiniana sepala interiora subaequalia, in nostra tertium multo angustius, lanceolatum: haec inde forsan distincta.

46. C. TURBINATA *Vahl. Enum.* 2. 171. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Pubescens; foliis ovato-oblongis, petiolatis; involucris cucullatis, turbinatis; caule repente. *Vahl.* — Insula St. Crucis. ♃ — Caules pedales et ultra. Folia bipollicaria, basi interdum obliqua, subtus canescentia. Vaginae unguiculares, vix, nisi in petiolo ciliatae. Pedunculi in spatha gemini. Spatha vix semipollicaris. Flores caerulei. Ab affini C. molli foliis non exacte ovatis et involucro margine laterali omnino coalito diversa. Foliorum dimensionibus variat. (Vahl.) Sprengel (Syst. 1. 172.) cum C. molli conjungit.

47. C. ROBUSTA. Caulibus diffusis?, subsimplicibus, glabris; foliis breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice hirtellis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; spathis brevissimime pedunculatis, cucullatis, turbinatis, acuminatis, glabris; pedunculis in spatha geminis; altero trifloro, incluso; altero unifloro?, longe exserto, hirtello: flore fertili; sepalis exterioribus antherisque eglandulosis; sepalo interiore impari sessili, lanceolato. — Brasilia meridionalis, prope Paxaiba (Sellow legit.) — Caules geniculati, subbipedales et longiores. Folia subsexpollicaria, 19-20 lineas lata. Vaginae subpollicares. Spathae in apice caulis plures, congestae. Pedunculi in spatha gemini; alter apice triflorus, inclusus; alter longe exsertus, uniflorus, hirtellus; flores (generis) omnes fertiles, pedicellati. Sepala exteriora glabra, eglandulosa; interiora lateralia subrotundo-cordata, unguiculata, caerulea?; tertium sessile, lanceolatum. Stamina generis. Antherae eglandulosae; fertiles luteae; steriles croceae. C. virginicae proxima, distincta praesertim pedunculis in spatha geminis et sepalo interiore impari lanceolato.

β) Pedunculi in spatha subsolitarii: altero sterili, stipitiformi.

48. C. VIRGINICA *Linn. Spec.* 61. (*Pluk. Alm. t.* 174. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 1. 251. *Vahl. Enum.* 2. 167. *Willd. Enum.* 69. *Pursh. Flor.* 1. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. Caule erecto, glabro; ramis **) apice scabriusculis; foliis breviter petiolatis,

---

*) Molliter pubescens. Caulis procumbens. Folia ovata, petiolata. Vaginae ore petiolique ciliato-setosa. Involucra cucullato-complicata. Petala subaequalia. Presl.

**) Caules simplices?

lanceolato-oblongis, acuminatis, supra margineque scabriusculis, subtus glabris; vaginis antice apiceque hirtellis, ore ciliatis: ciliis longis, ferrugineis; spathis brevissime pedunculatis, cucullatis, subturbinatis, acutis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, trifloris: altero filiformi, sterili, hirtello; sepalis exterioribus glanduloso-punctatis, glabris; interiore impari brevius unguiculato, subrotundo-ovato; antheris fertilibus eglandulosis. — In sylvis umbrosis, a Pensylvania usque ad Carolinam. (Pursh.) ♃ — Folia 5-6-pollicaria, 17-18 lineas lata. Vaginae laxae, 9-10 lineas longae. Spathae in apice ramorum (?) nonnullae axillares?, brevissime pedunculatae, cucullatae, subturbinatae, acutae. Pedunculi in spatha gemini; alter apice triflorus, inclusus, glaber: floribus pedicellatis; pedicellis glabris; alter sterilis, tenuis, filiformis, hirtellus, inclusus. Calyx generis; sepala exteriora glabra, punctulis linearibus croceis conspersa; interiora caerulea (fide Linn.): lateralia reniformia, unguiculata; tertium brevius unguiculatum, subrotundo-ovatum, in alabastro lateralia amplectens. Antherae fertiles ochraceae, eglandulosae; steriles croceae. Pistillum albidum. (Descriptio juxta specimen herb. reg. Berol. a M. Kinn missum.) Flores caerulei. Torrey (Flor. 1. 39.) et Beck (Bot. 376.) huc ducunt C. longifoliam Mich. (C. hirtellam Vahl.).

49. C. HIRTELLA *Vahl. Enum.* 2. 166. *Pursh. Flor.* 1. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 529. Stricte elatior; tota conspicue pubescens; foliis longissime lanceolatis; vaginis ad faucem rufo-barbatissimis; bracteis subsessiliter aggregato-terminalibus; calyce subaequaliter tripetaloideo. *Mich.* C. longifolia *Mich.* 1. 23. — Virginia, Carolina, in sylvis umbrosis. ♃ — Caulis 2-2½-pedalis, firmus, erectus, crassus. Folia subsemipedalia et ultra. Bracteae (spathae) extensione subreniformes. Calyx caeruleus. Semina subelliptica, compressa. (Mich.) Caulis scabriusculus. Folia utrinque pilosa, margine scabra. Vaginae ferrugineo-ciliatae. Involucrum cordato-falcatum, vix semipollicare, coloratum, glabrum. (Vahl.) Folia lanceolata, acuta, aequilatera. (Don.) An C. virginica? quaerit Mich. Torrey (Flor. 1. 39.) et Beck (Bot. 376.) cum C. virginica *Linn.* conjungunt.

50. C. ANGUSTIFOLIA *Mich. Flor.* 1. 24. *Vahl. Enum.* 2. 165. *Pursh. Flor.* 1. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 528. *Reichenb. Hort. Bot.* 2. 17. *t.* 143. *) *Torrey. Flor.* 1. 38. Caule assurgente (Mich.), ramoso, glabriusculo; foliis subpetiolatis, lanceolatis, acuminatis, utrinque vaginisque hirtellis; his ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acuminatis, subcordato-ovatis, subfalcatis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis,

*) Sepala interiora in icone aequalia. Reichenbach huc ducit C. truncatam *Willd.*

subquadrifloris: pedunculo altero minuto, sterili; sepalis exterioribus glanduloso-punctatis, glabris: interiore impari sessili, lanceolato; antheris glanduloso-punctatis. Commelynae species in collibus arenosis prope Vera Cruz a cel. Schiede lecta *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. *n.* 971. *) Commelyna virginica e Arkansas *Engelmann in herb. reg. Berol.* (*no.* 168 *et* 169.) Commelyna tuberosa e Carthagena de Colombia *Billberg in herb. reg. Berol.* (*forma glabriuscula.*) Commelyna truncata *Willd. Enum. suppl.* 5. *Ej. herb. n.* 1059. **) (*olim. in hort. Berol. sub nomine C. angustifoliae culta.*) *Link. Enum.* 61. ***) Commelyna caroliniana *Willd. herb. n.* 1048. *fol.* 1. *specimen dextrum* (certissime eadem ac C. truncata.) Commelyna polygama *Willd. herb. no.* 1047. *fol.* 3. (certe eadem ac C. truncata.) — Carolina, Pennsylvania. ♃ — Sepala 3 exteriora pallida, glabra: lateralia oblique subrotundo-elliptica, apice rotundata, concava, connata: tertium minus, exterius, ellipticum, obtusum, naviculare; 3 interiora petaloidea: lateralia longe unguiculata, subrotundo-reniformia, caerulea: tertium parvum, lanceolatum, sessile, complicatum?, purpurascens. Stamina 6, fertilia ad latus sepali interioris minoris, sterilia ad latus oppositum. Torrey (Flor. 1. 38.) huc ducit cum? C. erectam *Willd. Spec.* 1. 250., Beck (Bot. 375.) absque dubio.

51. C. ERECTA *Linn. Spec.* 60. (*Dill. Elth.* 1. 91. *t.* 77. *f.* 88.) *Willd. Spec.* 1. 250. *Vahl. Enum.* 2. 172. *Pursh. Flor.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Foliis ovato-lanceolatis, scabris; involucris cucullatis, turbinatis; caule erecto. *Vahl* C. communis *Walt. Carol.* 68. (*fide Pursh.*) — Virginia, Carolina. ♃ — Habitus C. communis. Caules simplicissimi et vaginae pilosa. Folia 4-5-pollicaria, supra scabra. Vaginae pollicares. Pedunculi in spatha gemini?, altero exserto, unifloro?. Flores majusculi. Sepala interiora subcaerulea; impar perangustum. (Ex Dill.) Torrey (Flor. 1. 38.) cum? ad C. angustifoliam ducit, Beck (Bot. 375) absque dubio.

52. C. OBLIQUA *Vahl. Enum.* 2. 173. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 534. Foliis ovato-lanceolatis, basi obliquis cauleque glabris: involucris reniformibus, conduplicatis. *Vahl.* — Patria? — Folia 3-5-pollicaria, pollicem lata. Vaginae vix pollicares, pilis rufis ciliatae. Pedunculi terminales, solitarii, gemini. Spatha semipollicaris, colorata. Pedicelli involucro duplo longiores, biflori. Corolla subaequalis. Varietas C. erectae? (Vahl.)

---

*) Structura florum prorsus ut in planta a Zimmermannio e Carolina missa: calyx et stamina glanduloso-punctata; sepalum interius impar lineari-lanceolatum.

**) Caulis ramosus; spathae longius pedunculatae quam in planta spontanea (Zimmermanniana in herb. Luc.), huc descripta.

***) Link huc ducit C. angustifoliam *Mich.*

53. C. AURICULATA *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 137. Caule adscendente, ramoso; foliis ovato-lanceolatis, margine scabris; involucris cordatis, complicatis, apiculatis; capsula tricocca, antice muricata, disperma. *Presl.* — Mexico. — Tenuissime pubescenti-hirta. Folia 4-5-pollicaria, pollicem lata, ovato-lanceolata, acuminata, altero latere ad basim angustato 3-nervia, altero ampliore 4-nervia, margine scabra, sessilia. Vaginae inferiores pollicares, ferrugineo-hirtae, ore biauriculato breviter ciliatae. Pedunculi terminales et axillares, in apice caulis saepe congesti. Involucra basi cordata semiconnata, subglabrata. Umbellae subtriflorae: pedicellis exsertis, glabris, uno crassiore, alato, binis reliquis filiformibus. Flores polygami; unicus, qui pedicello crassiori insidet, fertilis, reliqui steriles. Calyx et stamina . . . Capsula 3-locularis; loculis lateralibus laevibus, monospermis; impari muricato, sterili, indurato. (E. Mey.) C. erectae *Linn.* et obliquae *Vahl.* approximanda, vix conjungenda. (E. Mey.)

54. C. DEFICIENS *Hook. in Bot. Mag. t.* 2644. *Spreng. Syst. cur. post.* 25. Diffuso-ramosa; suberecta; subradicans; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, basi ciliatis; vaginis striatis; spathis cordatis, cucullatis, acuminatis; pedunculis in spatha solitariis, bifloris; sepalo interiore impari abortiente; anthera tertia maxima, dissimili. (*Hook.*) — Brasilia. ♃ — Spathae glabrae?. *Flores* caerulei. Affinis C. tuberosae. (Hook.) Affinior C. angustifoliae et C. eleganti, cui habitu simillima?

55. C. ELEGANS *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. Caule procumbente, ramoso, glabro; ramis ad unum latus scabriusculis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, utrinque, praesertim subtus pilosis; vaginis pubescentibus, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acuminatis, late subcordato-ovatis, setuloso-pilosis (hispidis): pedunculis in spatha subsolitariis, 4-5-floris; pedunculo altero minuto?, sterili; sepalis exterioribus glanduloso-punctatis, glabris; interiore impari sessili, lineari-lanceolato; antheris fertilibus glanduloso-punctatis. C. hirsuta *Willd. herb.* n. 991. C. bahiensis *Willd. herb. n.* 1050. [*]) *Link. Jahrb.* 3. 2. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Commelyna no. 282. e Haiti C. *Ehrenb. in herb. reg. Berol.* — Nova Granata, ad ripas fluvii Juanambu (Humb.), Brasilia meridionalis (Rio Janeiro et Insula St. Catharinae: Gaudich.), Haiti et S. Thomas (C. Ehrenberg.). — Caules caespitosi, procumbentes, bipedales et longiores. Folia bipollicaria et longiora. Vaginae 6-9 lin. longae. Spathae oppositifoliae, pedunculo vagina fissa dimidio breviore suffultae.

---

[*]) Flores exactissime ut in planta Humboldtiana (sepala exteriora et antherae glandulosa; antherae steriles pallidae, haud glandulosae, ejusdem formae quam in planta Humb.) Folia paulo brevius pilosa.

Flores pedicellati; pedicellis glabris. Sepala generis, pallida, glabra; exteriora, praesertim impar lineolis punctuliformibus glandulosis croceis conspersa; interiora lateralia unguiculata, orbiculari-reniformia, caerulea; tertium sessile, lineari-lanceolatum. Stamina generis. Antherae fertiles ochroleucae, connexivo glanduloso-punctatae; effetae pallidae, eglandulosae. *) (Descr. juxta specimina Humboldtiana.) Suppetunt specimina a C. Ehrenberg sub no. 138. ex Insula St. Thomas missa foliis supra scabriusculis, subtus glabris, spathis nonnisi basim versus setuloso-pilosis. In specimine Insulae St. Catharinae folia item supra hirtello-scabriuscula, subtus subglabra. An potius forma Commelynae angustifoliae?; differre videtur nonnisi spathis hispidis.

56. C. CARIPENSIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. Caule erecto?, ramoso; ramulis puberulis; foliis subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra scabriusculis, subtus pubescentibus; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, cucullatis, acutatis, subcordato-ovatis, pubescentibus, basim versus setuloso-pilosis (hispidis); pedunculis in spatha subsolitariis, paucifloris; sepalo interiore impari lineari-lanceolato?. — In convalli Caripensi. ♃ — Caulis pedalis. Folia 2-3-pollicaria. Vaginae semipollicares. Sepala interiora caerulea. Vix a praecedente diversa. Specimen mihi adhuc suppetens incompletum.

57. C. SCABRA *Bentham in Plant. Hartweg.* 26. Caule adscendente; foliis late lanceolatis, acutis, margine undulatis, utrinque ramisque scabro-pubescentibus; involucro late rotundato, cucullato, extus piloso; pedicellis exsertis, pubescentibus; perigonii laciniis exterioribus late ovatis, inaequalibus, membranaceis, pilosiusculis; interioribus amplis, subaequalibus?. *Benth.* — Mexico, in pascuis, Aguas Calientes. — Folia 2-4-pollicaria. Vaginae breves, ciliatae. Involucra pollicaria, acutiuscula, basi clausa. (Benth.) Affinis ex descriptione C. eleganti *Humb. et Kth* (Benth.)

58. C. SULCATA **) *Willd. herb. no.* 1054. *Link. Jahrb.* 3. 74. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 342. Caulibus subdichotomoramosis, diffusis, inferne repentibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acuminatis, supra punctulato-hirtellis, subtus glabris, margine subscabriusculis; vaginis obsolete hirtellis, ore ciliatis; spathis breviter pedunculatis, subturbinato-cucullatis, acuminatis, submucronatis, obsolete hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, 3-4-floris: altero minuto, sterili; sepalis exterioribus antherisque punctato-glandulosis; sepalo interiore impari lineari-lanceolato. — Brasilia meridionalis (Hoffmanns.), Montevideo (Sellow.). — Caules 14-15-pollicares. Folia subbipollicaria. Va-

*) In specimine haitensi antherae steriles item glanduloso-punctatae.

**) Caulis sulcato-angulatus, fide Willd (siccatione?)

ginae amplae. Spathae in apice ramorum oppositifoliae, solitariae, pedunculo 2-3 lineas longo, antice hirtello suffultae. Pedunculi in spatha solitarii, robusti, glabri, inclusi, apice triflori, adjecto altero minuto stipitiformi sterili. Flores pedicellati, prorsus ut in C. elegante. Sepala generis; exteriora et antherae punctulis linearibus croceis conspersa. Stylus longissimus. Antherae fertiles flavidae. Sepala interiora lateralia violacea?. Forma glabrata C. elegantis?

59. C. ECKLONIANA. Caulibus ramosis, repentibus, glabris; foliis sessilibus, lanceolatis, acutatis, supra glabris, subtus vaginisque puberulis; his ore ciliatis; spathis pedunculatis, turbinato-cucullatis, acutatis, hirtellis; pedunculis in spatha subsolitariis, bifloris: altero stipitiformi, sterili; floribus polygamis; sepalis glanduloso-lineolatis; interiore impari sessili, ovato, acuto; antheris eglandulosis. C. polygama *Ecklon. Flor. Cap. n.* 176. (*v. s. in herb. Luc.*) — Cap. bonae spei. — Habitus Commelynae angustifoliae. Folia 27-32 lineas lata. Vaginae hyalinae, laxae, 8-9 lineas longae. Spathae oppositifoliae, pedunculo hirtello 4-5 lineas longo suffultae. Pedunculi in spatha gemini; alter brevis, sterilis, stipitiformis; alter robustus, apice biflorus, glaber: flore altero masculo, erecto, longius et tenuius pedicellato, altero hermaphrodito, pedicello crasso recurvato suffulto. Sepala lineolis linearibus glandulosis obsita; exteriora albida; interiora lateralia unguiculata, reniformia, alba?; tertium sessile, ovatum, acutum. Stamina generis. Antherae fertiles flavidae, steriles luteae, omnes eglandulosae. Ovarium generis?. Stylus elongatus. Stigma stylo vix crassius, obtusum, papillosum. Capsula subrotundo-elliptica, torosa, abortu loculi dorsalis bilocularis, loculicido-bi-trivalvis, stramino-albida; loculo uno 2-, altero 1-spermo. Semina rugulosa, fusca. Differt a C. angustifolia et sulcata, quibus proxima, praesertim sepalo interiore impari ovato et? pedunculis bifloris.

60. C. SUFFRUTICOSA *Blume, Enum.* 1. 3. Caule ramoso, inferne prostrato, glabro; foliis subsessilibus, oblique lanceolatis, acuminatis, glabris; vaginis ore scabriusculis; involucris pedunculatis, subterminalibus, subcordatis, conduplicatis, inferne coadunatis; petalis subaequalibus; staminibus styloque spiraliter convolutis. *Blume.* — Java. ♃ — Folia subpetiolata, 7-7½-pollicaria, 22-23 lineas lata, subaequilatero-lanceolato-oblonga. Spathae pedunculo 6-9 lineas longo hirtello suffultae, subturbinato-cucullatae, acutatae, hirtellae. Pedunculi in spatha solitarii, triflori; suppetentes fructiferi: capsulis pedicellatis, recurvatis, papyraceis, albidis, nitidulis. (Descr. juxta specimen Blumeanum a cel. Nees ab Esenb. mecum communic.) Affinis C. obliquae *Vahl.* (Blume.)

61. C. ENSIFOLIA *Brown. Prodr.* 269. (Involucrum cucullatum): corollis inaequalibus; pedicello exteriore nullo; foliis

lanceolato-linearibus, elongatis, utrinque laevibus; caule procu bente. *Br.* — Nova Hollandia tropica.

62. C. UNDULATA *Brown. Prod.* 270. (Involucrum cucullatun corollis inaequalibus; pedicello exteriore nullo; foliis lanceo tis, undulatis, utrinque laevibus; antherarum fertilium tertia u jore. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

b) Species mihi dubiae, a me haud visae.

63. C. DONII *Dietr. Spec.* 2. 395. Corollis inaequalibus; fo lanceolatis, acuminatis, inaequilateris; vaginis ora ciliata; floril terminalibus; caule erecto. *Don.* C. obliqua *Hamilt. in D Prod.* 45. — Nepalia. ♃ — Involucrum cucullatum, multiflor C. angustifoliae maxime affinis. (Don.)

64. C. DEBILIS *Ledeb. in Roem. et Schult. Mant.* 1. 3 Corollis inaequalibus; involucris suborbiculato-cordatis, acu foliis oblongo-lanceolatis, petiolatis, subglabris; vaginis l pubescentibus; caule erecto, debili. *Ledeb.* — Patria? ♃ Caules glabri vel puberuli, flexuosi, apicem versus ramosi. lia acuminata, basim versus attenuata, subundulata, supra bra, subtus puberula. Vaginae ad oras biauriculatae. Ped culi axillares, solitarii, erecti, glabri. Involucrum subinde cucullum connatum, extus pilosum, e quo pedicelli 2, quo exterior nonnunquam sterilis, interior 4-florus. Corolla angu foliâ duplo minor, colore intensiore, petalis 2 majoribus. (Led

65. C. LONGIFOLIA *Lam. Ill.* 1. 129. *Vahl. Enum.* 2. 165. *R et Schult. Syst.* 1. 529. Foliis lineari-lanceolatis, sessilibus, glal vaginis subciliatis; involucris cucullatis, turbinatis. *Vahl.* — Jav Caulis gracilis, glaber. Folia 2-3-pollicaria, angusta. Vaginae s pollicares. Pedunculus solitarius, brevissimus. Spatha rare vill ope lentis margine membranacea. Corollae aequales. (Vahl.)

66. C. LONGICAULIS *Jacq. Coll.* 3. 234. *Ej. Ic.* 2. *t. Willd. Spec.* 1. 251. *Ej. herb. n.* 1060. (*specimen spathis tutum.*) *Vahl. Enum.* 2. 165. *Roem. et Schult Syst.* 1. 529. liis lineari-lanceolatis, sessilibus, subpilosis; involucris ov conduplicatis; caule repente. *Vahl.* — Ad rivulos et in hu prope Caracas. ♃ — Caules repentes, longissimi, ramosis teretes, geniculati, glabri. Folia sessilia, tripollicaria, angu sime lanceolata, glabriuscula. Vaginae ore ciliatae. Pedu communes solitarii, semipollicares, filiformes, erecti; pedu in qualibet spatha gemini, filiformes, uniflori. Flores parvi. pala exteriora ovata, pallida; interiora caerulea (subrot subaequalia): lateralia unguiculata, tertium sessile, ovatum lamenta caerulea. Antherae fertiles flavae; steriles al Ex descr. et icone Jacq. C. pallidae affinis?

67. C. LINEARIS *Bentham in Plant. Hartweg.* 27. adscendente; ramis glabriusculis, subscabris vel linea p cente tenuissima; foliis linearibus, gramineis, glabris; apice ciliata; involucro e basi lata subclausa longe acum glabro; perigonii laciniis exterioribus glabris; interioribus

qualibus. *Benth.* — In saxosis, Aguas Calientes. (Mexico.) — Flores azurei. Affinis ex descriptione C. graminifoliae *Humb. et Kth.* (Benth.), sed in hac spatha (involucrum Benth.) cordata, complicata.

68. C. ORCHIOIDES *Booth. mss. Lindl. Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. n.* 96. Foliis oblongis, glaberrimis; superioribus angustioribus: spatha maxima, cucullata, cernua, solitaria; staminibus sterilibus apice glandulosis. *Lindl.* — Mexico. (Real del Monte Mines.) — Flores azurei. Sepala subrotundo-ovata, inaequalia. Petala subrotunda, concava, unguiculata. (Lindl.)

3) Species valde dubiae, pleraeque e genere excludendae.

69. C. PILOSULA *Rich. in Act. Soc. hist. nat. Par.* 1. 106. *Vahl. Enum.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 530. Pumila; diffusa; foliis lanceolatis; vaginis et involucris ciliatis. *Rich.* C. pilosa *Pers. Synops.* 1. 55. — Cajenna.

70. C. PERSICARIAEFOLIA *Cand. in Redouté, Lil. t.* 472. *Spreng. Syst.* 1. 172. Caule simplici; foliis oblongis, utrinque acuminatis, nervosis, glabris; vaginis strictis, ciliatis; involucris cordatis, pedicellos superantibus. *Spr.* — Patria? — Caulis erectus, basi ramosus. Folia ovato-lanceolata. Vaginae ore fusco-ciliatae. Pedunculi in spathis solitarii?, pauciflori. Sepala interiora pallide caerulea, subaequalia. (Cand.) Inter C. mollem et longifoliam Jacq. media, hae differunt pedicellis filiformibus, spatha magis minusve longioribus. (Cand.) Habitu similis C. communi, sed folia majora.

71. C. OBTUSIFOLIA *Vahl. Enum.* 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 531. Foliis oblongis, semiamplexicaulibus, obtusiusculis; vaginis brevissimis; caule procumbente. *Vahl.* — Moluccae. (Insula Boura.) — Caulis gracilis; ramis glabris. Folia semipollicaria et minora, glabra, basi subciliata. Vaginae vix lineam longae, ore ciliatae. (Vahl.)

72. C. SCAPIFLORA *Roxb. Flor. Ind.* 1. 175. *ed. alt.* 178. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 340. Radice perenni; racemis radicalibus, erectis; spathis alternis, plurifloris; petalis aequalibus; foliis caespitosis, ensiformibus. *Roxb.* Aneilema tuberosa *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5207. — Hindostania. — Radix tuberibus pluribus glabris, elongatis. Caules nulli, nisi bases foliorum vaginantes, mense uno alterove post anthesin prodeuntes. Folia acuta, undulata, glabra, 4-8-pollicaria, pollicem lata. Racemi recti, glabri, ad articulum singulum (horum 2-3ve remoti) vagina parva solitaria, singula amplexante ramuli insertionem floriferi. Sepala exteriora late lanceolata; interiora longiora, rotunda, concava, aequalia. Nectaria cum staminibus alternantia, pilosa. Filamenta cum sepalis interioribus alternantia, nectariis longiora, medio pilosa. Antherae caeruleae. Pistillum declinatum. Stigma minute tridentatum. (Roxb.)

73. C. SERRULATA *Vahl. Ecl.* 2. 4. *Ej. Enum.* 2. 177. *Roem. et*

Schult. Syst. 1. 537. Foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis, margine scaberrimis; pedunçulis lateralibus terminalibusque, multifloris; caule erecto. *Vahl.* — Cajenna. — Çaulis glaber, purpurascens. Folia 4-5-pollicaria. Vaginae pollicares, ciliatae. Pedunculi superne solitarii vel bini, breves; partiales longiores, unguiculares, 5-6-flori. Bracteae 2, oblongae, aridae, pilosae, ad basim pedunculorum communium brevissimae. Sepala exteriora oblonga, acutiuscula. (Vahl.)

74. C. IGNORATA. Foliis lanceolatis, retrorsum scabris, subtus glabris; floribus terminalibus; spatha saccata, mucronata, demum plana, basi reniformi. *Raf.* Ananthopus *) clandestinus *Rafin. Flor. Lud.* 21. *Poir. Ill. gen.* 3. 594. *Spreng. Syst.* 3. 755. Ophrys prima *Robin. It.* 351. — Louisiana. ♃

75. C. RAFINESQUEI. Caulibus virgatis; foliis lanceolatis, supra basim echinatis; floribus axillaribus terminalibusque; spatha cordata. *Raf.* Ophrys secunda *Robin. Itin.* 352. Ananthopus cordatus *Rafin. Flor. Lud.* 21. *Poir. Ill. gen.* 3. 594. *Spreng. Syst.* 3. 755. — Louisiana. ♃

76. C. AMBIGUA *Beauv. Flor.* 1. 26. *t.* 15. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. Caule solido, subligñoso; nodis foliaceis, remotis; foliis longis, ovatis, acuminatis, fasciculatis, villosis; spicis simplicibus, terminalibus; petalis aequalibus. *Beauv.* — Africa aequinoctialis, prope Benin. ♃ — Caulis 3-4-pedalis. Flores caeruleo-violacei. Nec generis, nec? familiae. Smilacea? In icone: Calyx 6-sepalus, subregularis. Stamina 3, diversae formae. Pili in fundo floris. Ovarium oblique oblongum, triloculare; loculo uno abortiente. Stylus terminalis. Reichenbach (Conspect. 59) ut genus distinguit sub nomine Palisotae characteribus subsequentibus: Calyx Commelynae. Stamina 3, sepalis basi inserta; unum majus, ovario adhaerens, filamento crasso, anthera lata, crassa, cantheriformi, subdidyma, medio affixa; alia duo tenuia, graciliora, filamentis filiformibus, antheris lanceolatis, acutis, angustis. Setae plurimae, breviores, basi calycis inter stamina insertae. Ovarium Commelynae. Habitus Anilematis. (Endl. Gen. 125.)

77. C? LOUREIRI. Foliis ovato-lanceolatis; spathis trifloris, terminalibus. *Lour.* Lechea chinensis *Lour. Cochinch.* 1. 76. — Prope Cantonem Sinarum. ⊙ — Caules repentes. Folia lineata, glabra; petiolis vaginantibus. Spatha magna, obtusa, triflora. Calyx 3-phyllus, patens. Petala 3, unguiculata, caerulea. Filamenta 3, filiformia. Styli 3, aequales staminibus. Stigmata simplicia. Capsula 3-loba, trilocularis, 3-valvis,

---

*) ANANTHOPUS Rafin. Spatha gelatinosa, pedunculum abortivum floresque involvens. Calyx 6-partitus; laciniis 3 exterioribus scariosis; 2 interioribus majoribus, inferiore labelliformi, convexa. Stamina 6, inaequalia. Antherae diversae, una lanceolata, stylo adnata. Ovarium ovale, superum?. Stylus reflexus. Stigma minimum. Fructus . . . . An affine Musaceis? (Rafin); cum Commelyna jungit Endl. (Gen. 125.)

1-sperma. (Lour.) Planta prima facie Commelynae et Tradescantiae affinis. (Lour.)

Quid Commelyna canariensis *C. Smith in Buch. Beschr. d. Canar. Ins.* 140. et C. singularis *Vell. Fl. Flum.* 1. *t.* 76?

CALLISIA *LOEFL., LINN.*

Flores regulares vel irregulares. Sepala 6 vel 4, persistentia; exteriora naviculari-carinata; interiora minora, sessilia, planiuscula, hyalina. Stamina 3, 2 vel 1, sepalis exterioribus (interioribus fide Endl.) opposita, imberbia *); sterilia nulla. Antherae confornes; loculis connexivo magis minusve perspicuo distinctis. Ovarium sessile, 2- vel 3-loculare; ovulis binis, superpositis. Stylus 1. Stigmata 3, penicilliformia. (Loefl.) Capsula 2-3-locularis, 2-3-valvis, membranacea; valvis medio septiferis. Semina bina vel solitaria, superposita, magis minusve radiato-rugosa. *Caules debiles, repentes, ramosi; ramis erectis. Folia indivisa, margine ciliolato-scabra, basi parum inaequalia. Vaginae breves, integrae. Flores parvi, pedicellati, nunc in axillis vaginarum per* 3-9 *fasciculato-congesti, nunc pedunculos axillares geminos inaequales terminantes, bracteis distincti; dimeri regulares, trimeri magis minusve irregulares.*

1. C. REPENS *Linn. Spec.* 62. *Willd. Spec.* 1. 254. *Vahl. Enum.* 2. 180. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 527. Ramis glabriusculis; foliis sessilibus, oblongis, acuminatis, basi oblique rotundatis; floribus 3-9, axillaribus, breviter pedunculatis, vaginas ix superantibus, trimeris, triandris; connexivo antherarum loculis interposito valde perspicuo; ovariis capsulisque bilocularibus; stylo longiusculo; seminibus angulatis, rugulosis. Callisia *Loefl. It.* 305. Hapalanthus repens *Jacq. Amer.* 11. *t.* 11. Tradescentia Callisia *Swartz. Flor.* 1. 603.

β) ciliata. C. repens *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. *t.* 73. *f. b.* (*v. s.*)

— America meridionalis et Insulae (Martinica, St. Thomas, St. Domingo); *β* Peruvia. ♃ — Caules repentes; ramis erectis, subsimplicibus. Folia oblonga vel ovato-oblonga, acuminata, basi inaequaliter rotundata, membranacea, utrinque glabra, margine undulato ciliata, 10-12 lin. longa; floralia interdum minora, subspathaeformia. Vaginae breves, laxae, subcampanulatae, ore ciliatae. Flores 8-9 in axilla vaginarum pedicellati, vaginam fin-

*) Stamina barbata. Endl.

dentes et vix superantes, bracteis lanceolatis ciliatis distinct pedicellis fructiferis longioribus. Sepala 3 exteriora hyalin subcarinata, carina viridula: duo lanceolata, carina ciliata; te tium latius, brevius et glabrum; sepala interiora breviora, hy lina, lanceolata, acuta, glabra, cohaerentia?: unum paulo longiu Stamina 3. Filamenta glabra. Antherae conformes, biloculares loculi reniformes, flavi, connexivum magnum triangulare infern marginantes. Ovarium sessile, oblique oblongum, biloculare apice pilosum; ovulis binis, superpositis. Stylus terminalis, elonga tus. Stigma (triplex?) penicilliforme. Capsula prorsus ut in plant Ruiziana infra descripta. Semina bina, superposita, angulat rugulosa, fuscescentia, opaca. (Descr. juxta specimina Ehren bergiana.) Descriptio frustuli Ruiziani sequitur: Rami apice versus glabri. Folia (inferiora haud vidi) superiora floralia ses silia, ovata, subcordata, acuminata, glabra, ciliata; summa gra datim minora et subspathaeformia. Vaginae breves, laxae, cilia tae. Flores axillares, terni, subsessiles, (suppetentes manci fructificantes pedunculati. Sepala 6; exteriora lanceolato-linea ria, carinata, hyalina, parum inaequalia: unum carina ciliatum secundum nonnisi superne ad carinam ciliatum, tertium glabrum sepala interiora lanceolata, hyalina. Stamina 3?. Filamenta in berbia. Antherae biloculares, luteae; loculis ellipticis, connexiv parvo tenui connexis. *) Ovarium sessile, subellipticum, apic pilosum, biloculare. Stylus terminalis, elongatus. Stigma . . Capsula sessilis, oblonga, apice attenuato-subrostrata ibique p losiuscula, membranacea, hyalina, bilocularis, bivalvis; valv medio septiferis. Semina (immatura) bina, superposita, fusca **) sepala exteriora in fructu persistentia, lanceolato-linearia, nav culari-carinata, hyalina, carina viridula, capsulam superanti glabriuscula, unum paulo longius, carina ciliato-pilosum. Spren gel (Syst. 1. 170.) huc ducit Callisiam ciliatam *Humb. et Ku* et C. umbellulatam *Lam.*

2. C. MONANDRA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1179. *adn.* Fo liis superioribus sessilibus, ovatis, acutis, basi oblique rotu datis; inferioribus basi angustato-subpetiolatis; pedunculis ax laribus, geminis, apice fasciculato-plurifloris, exsertis, inaequ libus ramulisque pilosis; floribus 2-3-meris. 2- vel 1-andri ovariis capsulisque 2-3-locularibus; stylo brevi; seminibus a gulatis, radiato-rugosis. Tradescentia monandra *Swartz. Fl* 1. 597. *Willd. Spec.* 2. 19. *Ej. herb. no.* 6355. C. umbellula *Lam. Ill.* 1. 180. *t.* 35. *f.* 2. *Vahl. Enum.* 2. 180. *Poir. Encyc Suppl.* 2. 35. ***) Tradescantia procumbens *Willd. herb.* n

*) Structura antherarum in Flora Peruviana depicta illi plant Ehrenbergianae magis conformis videtur.

**) Semina triangularia, radiata. Ruiz et Pav.

***) Caules graciles, vix ramosi, superne pedunculique villosi. Fo vix petiolata, ovalia, sublanceolata, acuta. Flores parvi, axillares et t

6357. *fol.* 2. — Hispaniola (Swartz.), Portorico (Bertero.). — Caulis ramosus; rami glabri, ad unum latus pilosi; ramuli undique pilosi: pilis apice subcapitellatis. Folia sessilia, ovato-elliptica, acuta, glabra, ciliolata, pollicaria. Vaginae breves, laxae, antice pilosae, ore ciliatae. Pedunculi axillares, gemini, apice fasciculato-pluriflori, pilosi, pilis apice subcapitellatis; alter brevis; alter vaginam multo superans, interdum apice inter flores exserens pedunculum tertium, apice item fasciculato-pluriflorum. Flores minuti, pedicellati; pedicellis longiusculis, basi bracteolatis, pilosiusculis. Sepala 4; duo exteriora oblonga, obtusa, navicularia, viridula, subpilosiuscula, pilis apice capitellatis: alterum interdum latius, apice bilobum (sepala 2 connata?); 2 interiora minora, tenuissima, lanceolata, hyalino-albida. Stamina duo, sepalis exterioribus opposita. Filamenta imberbia. Antherae ellipticae, flavae; loculi medio connexivo angusto connexi. Ovarium sessile, oblongum, glabrum; foecundatum biloculare; loculo altero uniovulato, altero vacuo. Stylus terminalis, brevis. Stigma (triplex?) penicilliforme. Capsula calyce persistente cincta ipsoque brevior, subrotunda, trigona, trilocularis (interdum 2-locularis), trivalvis, membranacea, subpurpurascens; valvis medio septiferis; loculis 2- vel 1-spermis. Semina superposita, subtriangularia, radiatim ruguloso-striata, pallide fusca. (*Descr.* juxta specimen in herb. Willd. sub nomine Tradescantiae procumbentis suppetens.) In specimine portoricensi vidi ut sequitur: Caulis debilis, repens, ad unum latus puberulus; ramis erectis; ramulis pilosis: pilis apice subcapitellatis. Folia ovato-oblonga, acuta, basi angustato-petiolata, glabra, ciliata, sesquipollicaria; superiora gradatim minora, sessilia, ovata. Vaginae amplae, antice oreque piloso-ciliatae. Pedunculi axillares, gemini, valde inaequales, tenues, pilosi, apice fasciculato-pluriflori. Flores longe pedicellati, basi bracteati; pedicellis capillaribus, pilosis. Sepala 6: exteriora viridia, pilosiuscula. Stamina 1 vel 2. Antherae flavae. Ovarium triloculare. Stylus brevis. Stigma ...

3. C. DELICATULA. Ramulis pilosis; foliis oblongis, acutis, basi angustato-subpetiolatis, obliquis; superioribus sessilibus; pedunculis axillaribus, geminis, apice 2-3-floris: uno brevi, altero brevissimo, subnullo; floribus dimeris, monandris; ovariis capsulisque bilocularibus; stylo brevissimo; seminibus depresso-orbicularibus, radiato-rugosis. — Patria ignota. (In horto reg. Berol. cult.) — Caules debiles, ramosi, geniculati, glabri; ramuli pilosi; pilis subcapitellatis. Folia 9-10 lineas longa, laete viridia, subtus pallidiora, margine undulata, 9-nervia, glabra,

---

minales, in umbellulam dispositi, pedicellis setaceis basi 1-2-bracteatis instructi, laterales saepius gemini vel terni. Sepala 6: interiora ovalia, exteriora vix superantia. Stamina 2. (Ex Lam. et Poir.)

margine subtilissime serrulata, basim versus ciliata. Vaginae breves, ore ciliatae. Sepala 4, obtusa; duo exteriora latiora, navicularia, viridia, piloso-glandulosa, persistentia; 2 interiora longitudine exteriorum, sessilia, ovato-oblonga, hyalina, glabra, albida, marcida. Stamen 1, hypogynum, sepalo exteriori oppositum. Filamentum imberbe. Anthera ochroleuco-flavida; loculi reniformes, connexivo parvulo connexi. Ovarium sessile, subrotundum, compressiusculum, biloculare, glabrum; ovulis binis, superpositis. Stylus brevissimus. Stigma (triplex?) piloso-penicilliforme. Capsula subrotunda, compressiuscula, subtorulosa, membranacea, calyce persistente inclusa, vix brevior, membranacea, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina solitaria vel bina, subrotunda, subdepressa, radiatim rugoso-striata, albida; chalaza fusca; embryone umbonato-prominente, fuscescente. Potius forma C. monandrae?

ANILEMA.

Ancilema Brown. Aphilax Salisb. *)

Flores subregulares. Sepala 6, libera; tria exteriora navicularia, immutata persistentia; tria interiora majora, petaloidea, subaequalia, decidua. Stamina 6, quorum nunc tria (sepalis interioribus opposita?), nunc 2-4 effeta, antheris cassis difformibus instructa, interdum 4, quorum 2 sterilia. Antherae fertiles biloculares, conformes; loculis parallelis, connexivo angusto junctis. Ovarium sessile, triloculare; ovulis in quolibet loculo 2-5, superpositis. Stylus elongatus. Stigma simplex. Capsula regulariter trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis; loculis di-oligospermis. Semina superposita, sessilia, angulata, hilo brevi affixa. *Herbae ramosae, erectae vel diffusae et repentes. Folia vaginae integrae insidentia. Pedunculi terminales, corymboso-, dichotomo vel paniculato-ramosi, bracteati; floribus solitariis, pedicellatis; pedicellis basi bracteolatis. Filamenta plerumque imberbia, rarius aliqua vel omnia barbata. Genus forsan denuo dividendum.*

I. Species Brownianae aliaeque his affinitate proxima conjuncta.

1) Asiaticae.

a) Stamina tria fertilia. Capsulae loculis 3-4-spermis. (Aphilax *Salisb.*)

1. A. SPIRATUM *Brown. Prod.* 271. *in adnot. Willd herb. n.* 1064. Caulibus repentibus, ramosis, glabris; foliis sessilibus lat

*) Transact. of the Horticult. Soc. vol. 1 p. 261

lanceolatis, acutatis, basi rotundatis, glabris, margine undulato scabris; pedunculis terminalibus et axillaribus, subdichotomis, plurifloris; floribus subracemosis; capsulis trilocularibus; loculis 7-spermis. Commelyna spirata *Linn. Mant.* 176. *Willd. Spec.* 1. 253. *Vahl. Enum.* 2. 176. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. *Wall. Cat.* n. 5211? Commelyna bracteolata. *Lam. Encycl.* 2. 69. *Ej. Ill.* 1. 129. Aphylax spiralis *Salisb.* — India orientalis. ⊙ — Flores pedicellati, parvi; pedicellis glabris, basi bracteatis; fructiferis elongatis. Sepala 6; exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, glabra, viridia, apice violascentia; interiora in alabastro alba. Stamina 6, tria effeta. Filamenta imberbia, staminum fertilium supra medium dilatata. Antherae fertiles oblongo-ellipticae, utrinque bilobae, luteae, conformes: loculis parallele contiguis, connexivo angusto adnatis; antherae effetae albidae, conformes: loculis per connexivum geniculato-curvatum, apice in lobum angustum productum distinctis. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, 3-loculare; loculis 4-5-ovulatis. Capsula oblonga, trigona, acuto-submucronata, trilocularis, membranacea, glabra, trivalvis, calyce persistente obtecta eumque vix superans; loculis 7-spermis. Semina uniseriata, angulata, sessilia, rugosa, fuscescentia. (Descr. juxta specimen Willd.) Tradescantiam malabaricam *Willd. herb. n.* 6349. pro frustulo A. spirati habui, licet stamina *fertilia* barbata; descriptio sequitur: Caulis pars terminalis *glaber*. Folia sessilia, sublanceolata, acutata, basi rotundata, utrinque glabra, angustissime albido-marginata ibique subundulata et scabra, pollicaria. Vaginae laxiusculae, antice pilosae. Pedunculi in apice caulis gemini, inaequales, apice pauciflori, glabri. Sepala 3 exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, viridia, glabra, subaequalia; tria interiora albida?. Stamina 6, quorum tria effeta, albida, filamentis imberbibus; tria fertilia filamentis albidis, inferne incrassatis et barbatis. Antherae fertiles et steriles prorsus ut in A. spirato mox descripto, flavidae. Ovarium sessile, triloculare; loculis 5-ovulatis. Stylus terminalis, erectus, glaber, longiusculus. Stigma . . . Fructus . . . Suppetunt in herbario proprio specimina duo a cel. Reynaud in Ceylonae Insula lecta, frustulo mox descripto simillima, nisi completiora, ramosa, repentia. Flores plane ut in A. *spirato* herb. Willd., sed filamenta fertilia inferne albo-barbata; sepala exteriora apice violascentia, interiora alba; pedunculi bifidi.

2. A. NANUM. Repens; foliis cordato-lanceolatis, amplexicaulibus; floribus terminalibus, subpaniculatis; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb.* Commelyna nana *Roxb. Flor. Ind.* 1. 173. *ed. alt.* 176. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 341. — India orientalis. — Caules ramique repentes, 3-6-pollicares. Folia linearia, cordata, subciliata, undulata. Vaginae pubescentes. Flores parvi, laete caerulei. Sepala exteriora subrotunda. Filamenta a basi ad medium pilosa. Anthe-

rae caeruleae. Stamina sterilia ut in aliis indicis, sed nuda. Stylus staminibus brevior, rectus. Semina 3-6 in quolibet loculo. (Roxb.) Si stylus longior aut spiralis esset, Commelynam spiratam credidissem. C. diffusa *Burm* nimis mala, quam ut conferri possit, forte eadem. (Roxb.)

3. A. HERBACEUM *Wall. Cat. n.* 5223. Herbaceum; ramis nodosis, adscendentibus; foliis lanceolatis; paniculis terminalibus; petalis aequalibus; capsulis trilocularibus, polyspermis. *Roxb.* Commelyna herbacea *Roxb. Flor. Ind.* 1. 175. *ed alt.* 179. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 340. — Sumatra. ♃ — Caules glabri, 2-3-pedales. Folia glabra, undulata, submembranacea, colorata. Vaginae glabrae, ore ciliatae. Sepala exteriora aequalia; interiora majora, aequalia, caerulescenti-alba. Stamina sterilia tria, cum fertilibus alternantia, ut haec basi caeruleo-barbata. Ovarium subtrigonum. Stylus obliquus. Stigma parvum, fasciculo pilorum. Semina 4-7 in quolibet loculo, angulata. (Roxb.)

b) Stamina duo fertilia. Capsulae loculis dispermis.

4. A. NUDIFLORUM *Brown. Prod.* 271. *in adnot. Wall. Cat. n.* 5225. Caule repente, ramoso; ramis erectis, glabris; foliis lineari-lanceolatis, acutis, basi vaginantibus et ciliatis, utrinque glabris, margine scabriusculis; pedunculis terminalibus 1-2, elongatis, apice subcorymboso-plurifloris, glabriusculis; capsulis trilocularibus; loculis dispermis. Commelyna nudiflora *Linn. Spec.* 61. (*Plukn. Alm. t.* 27. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 1. 252. *Vahl. Enum.* 2. 176. *Roxb. Flor. Ind.* 1. 173. *ed alt.* 177. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. *Mant.* 1. 339. *Blume, Enum.* 1. 3. (*Rheed.* 10. *t.* 19.) *Reichenb. Ic. exot. t.* 136. *Helfer. Fl. orient. n.* 62. (*v. s. in herb. Luc.*) Tradescantia malabarica *Linn. Spec.* 412. (*Rheed.* 9. *t.* 63.) *fide Roxb. l. c. Linn. Mant.* 362 *Willd. Spec.* 2. 18. *Smith. in Rees, Cyclop. n.* 10. *)

β) folia lanceolata, breviora (12-15 lin. longa); vaginae pilosae.

— India orientalis, Ceylona, Java (Blume); β Manilla. ⊙ — Folia 2½-3-pollicaria, 2½ lineas lata. Vaginae antice oreque pilosae. Pedunculi fructiferi erecti, 1¼-1½-pollicares. Sepala glabra; tria exteriora aequalia, ovato-elliptica, obtusa, navicularia, viridia; tria interiora aequalia, obovata, obtusa, pallide violacea (caerulea Roxb.). Stamina 4?, duo effeta; fertilia: filamenta subviolaceo-barbata; antherae ellipticae, utrinque bilobae, loculis contiguo-parallelis, dorso affixae. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, albidum, glabrum. Stylus terminalis, longiusculus, glaber. Capsula subrotunda, papyracea, viridula, calycem

---

*) Caulis erectus, angulosus, uno latere pilosus. Folia linearia, canaliculata, recurva, amplexicaulia. Pedunculi terminales lateralesque, pilosi, bini ternive. *Smith.*

persistentem superans, trilocularis, loculido-trivalvis. Semina 2 in quolibet loculo, superposita, angulata, rugulosa, subtilissime punctulato-scabriuscula, fuscescenti-cinerea, papulis minutis albidis conspersa; suppetentia immatura. (Descr. secundum specimen Helfer.)

5. A. NUDICAULE. Foliis lanceolatis; scapo bifloro, medio bibracteato. *Vahl.* Commelyna nudicaulis *Burm. Ind.* 17. *t.* 8. *f.* 1. *Vahl. Enum.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. — Java. — Repens. Scapus erectus, filiformis, indivisus, bi-(in icone tri-)florus. Flores caerulei. (Burm.) Varietas praecedentis? (Vahl.)

6. A. MEDICUM *Brown. Prod.* 271. *in adn.* Foliis radicalibus, subulatis; scapo multifloro, subnudo *Vahl.* Commelyna medica *Lour. Cochinch.* 50. *Vahl. Enum.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. — China, Cochinchina. - Acaule, repens: tuberibus fasciculatis. Folia radicalia, congesta, subulata, glabra, crassa, reflexa. Scapus 6-pollicaris, tenuis, subnudus. Spica simplex, aliquando ramosa, erecta. Flores cyanei. Sepala exteriora lanceolata, pilosa, persistentia; interiora subbreviora, subrotunda, aequalia. Stamina fertilia 2: filamentis villosis, antheris sagittatis; sterilia 4: antheris cassis, cruciatis. Ovarium trigono-ovatum. Stylus subulatus. Stigma crassiusculum. *Capsula* trigono-ovata, 1-locularis, 3-valvis, polysperma, apice dehiscens. Semina multa, minuscula, rotunda. (Lour.) Commelyna nudicaulis *Burm.* convenit cum hac descriptione, an eadem planta? (Willd.)

7. A. VAGINATUM *Brown. Prod.* 271. *in adn.* (*Wall. Cat. n.* 5212?) Foliis linearibus; pedunculis lateralibus terminalibusque, vagina involucratis, unifloris. *Vahl.* Commelyna vaginata *Linn. Mant.* 177. *Willd. Spec.* 1. 252. *Vahl. Enum.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 536. — India orientalis. ⊙ Caules adscendentes, spithamaei, filiformes, glabri. Folia 2-4-pollicaria, sessilia, angusta, acuta, glabra. Vaginae breves. Pedunculi solitarii vel gemini, raro terminales, plerumque 1-2 laterales, unguiculares, uniflori, vagina cylindrica, pedunculo breviore obtusa involucrati. Sepala exteriora lanceolata, apice colorata; interiora ovata. Stamina fertilia 2, barbata: antheris flavis, nigromaculatis; sterilia 4. (Linn. et Vahl.) Vahlius inter Commelynam nudicaulem et nudifloram posuit.

2) Novo-Hollandicae, una simul in India orientali obvia.

a) Filamenta imberbia.

8. A. BIFLORUM *Brown. Prod.* 270. (*v. s. in herb. reg. Berol. ab Endl. miss.*) Glabrum; caule repente; foliis lanceolatis; pedunculis bifloris. *Brown.* Commelyna biflora *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 541. — Nova Hol-

landia, prope Portum Jacksonii. — Capsula bilocularis, loculis 3-spermis.

9. A. SILICULOSUM *Brown. Prod.* 270. Caule adscendente; foliis ensiformibus, sessilibus, supra scabris; superioribus nanis, distantibus; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolis cucullatis, sterilibus. *Brown.* Commelyna siliculosa *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 541. — Nova Hollandia tropica.

10. A. ACUMINATUM *Brown. Prod.* 270. (*v. s. ab Endl. cum herb. reg. Berol. communic.*) Caule adscendente; foliis lanceolatis, breviter acuminatis, subpetiolatis, supra laevibus, margine scabris; superioribus similibus, confertis; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis. *Brown.* Commelyna acuminata *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. Commelyna Brownei *Dietr. Spec.* 2. 415. Commelyna tenuis *Roth. Nov. Spec.* 22. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii, India orientalis. — Capsulae ut in A. spirato; loculis oligospermis?

11. A. LAXUM *Brown. Prod.* 270. Caule adscendente; foliis ellipticis, acutis subacuminatisve, petiolatis, supra scabris; summis minoribus, distinctis; paniculae ramis apice paucifloris, inferne bracteolatis. *Brown.* Commelyna laxa *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia tropica.

12. A. MACROPHYLLUM *Brown. Prod.* 270. Glabrum; caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, acuminatis, laevibus, petiolatis; vaginis distinctis, collo simplici; racemo vix diviso; pedunculis paucifloris: bracteis superiorum coloratis. *Brown.* Commelyna macrophylla *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. -- Nova Hollandia tropica.

13. A. CRISPATUM *Brown. Prod.* 270. *Bauer. Ill. t.* 6. Glabrum; caule erecto; foliis elongato-lanceolatis, acuminatis, subpetiolatis, laevibus; vaginis superioribus imbricatis, collo crispato; panicula racemosa; ramis paucifloris; bracteis omnibus foliaceis. *Brown.* Commelyna crispata *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii.

b) Filamenta aliqua vel omnia barbata.

14. A. GRAMINEUM *Brown. Prod* 270. Erectum; pilosiusculum; caule semitereti, glabro, laevi; foliis gramineis, subciliatis; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown.* Commelyna graminea *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

15. A. AFFINE *Brown. Prod.* 271. Erectum; glabrum; caule angulis scabris; foliis linearibus; panicula terminali; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown.* Commelyna affinis *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — *Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.*

16. A. ANTHERICOIDES *Brown. Prod.* 271. Erectum; pubescens; caule teretiusculo foliisque pubescentibus, linearibus; panicula terminali; filamentis omnibus barbatis, tribus fertilibus. *Brown.* Commelyna anthericoides *Poir. Encycl. suppl.* 2. 324. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 542. — Nova Hollandia tropica.

17. A. GIGANTEUM *Brown. Prod.* 271. Erectum; glabrum; foliis linearibus, elongatis; panicula terminali e racemis 2-4; floribus secundis; staminibus tribus fertilibus; sterilibus imberbibus. *Brown.* Commelyna gigantea *Vahl. Enum.* 2. 177 *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — India orientalis, Nova Hollandia tropica. — Radices longae, carnosae. Caulis bipedalis et ultra, ad genicula incrassatus, glaber. Folia pedalia, conduplicata; 2 suprema spathacea. Vaginae pollicares. Pedunculi partiales gemini, breves, circiter 30-flori. Capsula magnitudine pisi, nitida. (Vahl.)

II. Species a me vel aliis huc relatae, pleraeque dubiae.

1) Javanicae. (Nonnullae potius ad Dithyrocarpum referendae?)

18. A. LINEOLATUM. Caule simplicissimo, adscendente, inferne radicante; foliis amplexicaulibus, lanceolatis, undulatis, glabris, infra albido-lineolatis; vaginis vix ciliatis; panicula terminali, ramosa, elongata; petalis aequalibus. *Blume.* Commelyna lineolata *Blume, Enum.* 1. 3. — Java. ⊙ — Affine Commelynae elatae *Vahl.* (*Bl.*)

19. A. SECUNDIFLORUM. Caule subramoso, adscendente, inferne radicante; foliis (majusculis) late lanceolatis, subpetiolatis, discoloribus, subtus vaginisque scabriusculis; panicula terminali, pedunculata, aspera; ramis patentibus, passim verticillatis; floribus secundis; petalis aequalibus; staminibus nudis. *Blume.* Commelyna secundiflora *Blume, Enum.* 1. 3. — Java. ♃

20. A. CYMOSUM. Caule simplici, adscendente, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, supra scabris; vaginis linea tomentosa, ore longe ciliatis; cyma terminali, sessili, glanduloso-pilosa. *Blume.* Commelyna cymosa *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙

21. A. DENSIFLORUM. Caule simplici, adscendente, radicante, glabro; foliis sessilibus, lanceolatis, supra scabris; vaginis pubescentibus, ore longius ciliatis; thyrso terminali, abbreviato, glanduloso-piloso; petalis aequalibus. *Blume.* Commelyna densiflora *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙

22. A. SCABERRIMUM. Caule adscendente, pubero; foliis lanceolatis, acuminatis, sessilibus, utrinque scaberrimis; vaginis subtomentosis; cyma pedunculata, terminali. *Blume.* Commelyna scaberrima *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙

23. A. CONSPICUUM. Caule subramoso, adscendente; foliis lanceolatis, acuminatis, breviter petiolatis, glabris; vaginis ore ciliolatis; racemis compositis, terminalibus, solitariis geminisve (purpurascentibus); ramis alternis, paucifloris; staminibus

3 nudis; castratis nullis. *Blume*. Commelyna conspicua *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ♃ — Accedit ad Commelynam paniculatam. (Bl.)

24. A. MONADELPHUM. Caule subramoso, repente; foliis petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, margine scabris; vaginis ciliatis; corymbo terminali, tripartito; ramis divaricatis, inaequali-bifurcatis, paucifloris; petalis subaequalibus; staminibus 3 fertilibus, basi monadelphis, nudis. *Bl.* Commelyna monadelpha *Blume, Enum.* 1. 4. — Java. ⊙ — Affinis Commelynae micranthae *Vahl.* (Bl.)

2) Asiaticae.

25. A. HISPIDUM *Don. Prod.* 45. *Wall. Cat. n.* 5204. Floribus dense paniculatis; pedunculis racemosis perianthiisque hirsutissimis; foliis lanceolatis, acuminatis, asperis; vaginis ora ciliata; caule assurgente, laevi, basi radicante. *Don.* Commelyna hispida *Hamilt. mss. Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 25. Commelyna Hamiltonii *Spreng. Syst.* 5. 186. *Dietr. Spec.* 2. 404. — Nepalia. ♃ — Flores parvi, cyanei. Sepala exteriora ovata, acutiuscula; interiora subaequalia. Stylus elongatus. Capsulae latera carinata. (Don.) Wallich huc ducit Tradescantiam paniculatam *Roxb.*

26. A. RADICANS *Don. Prod.* 45. Pedunculis quinquefloris; perianthiis glabris; foliolis exterioribus ovali-oblongis, obtusis; foliis linearibus, acutis; vaginis villosis; caule procumbente, radicante. *Don.* Commelyna radicans *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 25. — Nepalia. ♃ — Caules ramosi, spithamaei vel pedales; rami floriferi assurgentes. Capsula nitidissima, valvis non carinatis. (Don.)

27. A. ELATUM. Foliis ovato-lanceolatis, ciliatis; floribus paniculatis; caule erecto. *Vahl.* Commelyna elata *Vahl. Enum.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — India orientalis? — Caulis altus, crassitie pennae cycneae. Folia spithamaea. Vagina vix pollicaris. Panicula patens; bracteis ovatis. Sepala exteriora 3, linearia. Stamina 3, barbata. (Vahl.)

28. A. MICRANTHUM. Foliis ovato-lanceolatis, petiolatis, glabris; floribus racemosis; caule procumbente. *Vahl.* Commelyna micrantha *Vahl. Enum.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — India orientalis. — Folia bipollicaria. Vaginae villosulae. Pedunculi terminales; pedicellis distantibus, subunifloris. Bracteae cucullatae. Involucrum nullum. (Vahl.)

29. A. JAPONICUM. Foliis ovato-lanceolatis, undulatis; caule erecto, angulato, piloso; floribus paniculatis. *Thunb.* Commelyna japonica *Thunb. in Act. Soc. Linn.* 2. 332. *Vahl. Enum.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. — Japonia. — Caulis pedalis, sulcatus. Folia inferiora digitalia, superiora pollicaria, oblonga, glabra. (Thunb.)

30. A. SINICUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 659. Caule ramoso, diffuso; foliis ligulatis, acuminatis; racemulis alternis,

subsenis, superne in paniculam dispositis; staminibus 3 barbatis: uno castrato; sterilibus 3 nudis. *Lindl.* Commelyna sinica *Roem. et Schult. Mant.* 2. *add.* 376. — China. ♃ — Flores caerulei. Anilemati longifolio proximum videtur.

3) Africanae.

31. A. LONGIFOLIUM *Hook. Exot. Flor. t.* 204. Glabrum; caule erecto; foliis linearibus, acuminatis, basi ciliatis; paniculae ramis bracteatis, submultifloris; filamentis fertilibus barbatis; abortivis nudis, triglandulosis. *Hook.* Commelyna longifolia *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 25. Commelyna Hookerii *Dietr. Spec.* 2. 404. — Insula Zanzibar. — Panicula terminalis, simplex; ramis alternis, apice racemoso-plurifloris; inferioribus remotis. Sepala 3 interiora multo majora, petaloidea, caerulea. Stamina 6: tria ante sepalum interius impar posita effeta; 3 aversa fertilia. Antherae biloculares, conformes, lineari-oblongae. Filamenta fertilia, pilosa. Stylus longus. Stigma simplex. Capsula 3-locularis, trivalvis; loculis 2-spermis. (Hook.)

32. A. SIMPLEX. Foliis lineari-lanceolatis, basi ciliatis; racemo terminali, subcomposito; caule erecto, simplicissimo. *Vahl.* — Guinea. (♄ Vahl.) — Commelyna simplex *Vahl. Enum.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 537. Caulis spithamaeus, 2-3-nodis, glaber. Folia 2-3 in caule, remotissima, glabra, basi ciliata. Pedunculi terminales, solitarii-terni, pedicellis brevibus, spithamaei. Spatha vix unguicularis, lanceolata. Flores nutantes. (Vahl.) Simile Commelynae (Anilemati) giganteae, at omnibus partibus duplo minus; racemi simplices, gemini vel terni, alterni, 3-4-flori: pedunculi et pedicelli capillares. (Vahl.)

33. A. UMBROSUM. Foliis ovatis, nervosis, petiolatis; petiolis ciliatis; racemis compositis; caule erecto. *Vahl.* Commelyna umbrosa *Vahl. Enum.* 2. 179. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. — Guinea. — Folia bipollicaria, acuta. Petiolus unguicularis, basi pilis rufis. Pedunculi 1-2, folio duplo breviores; pedicelli alterni, squamis minutis ovatis persistentibus tecti. (Vahl.)

34. A. FORSKÂLEI. Foliis ovatis, subpetiolatis, acutis, basi ciliatis; floribus paniculatis. *Vahl.* Commelyna tuberosa *Forsk. Descript.* 12. Commelyna paniculata *Vahl. Enum.* 2. 179. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. — Arabia. — Caulis ramosus, in aquosis repens. (Vahl.) Folia sesquipollicaria, margine minutissime denticulata. Pedunculi laterales et terminales, gemini, alter longior, dichotomus; spatha minuta glabra ad basim singuli pedicelli. (Vahl.) Sprengel (Syst. 1. 174.) ad Commelynam (Anilema) elatam ducit.

35. A. AFRICANUM *Beauv. Flor.* 2. 57. *t.* 93. Caule adscendente; panicula pauciflora; foliis ovato-lanceolatis, apice attenuatis, acutissimis; vagina brevi, laxa, pilosa: pilis simplicibus, rigidis, ut in Chantransia articulatis. *Beauv.* Commelyna chantransia *Roem. et Schult. Mant.* 2. *add.* 376. — Africa

aequinoctialis. — Vagina ore foliaque basi ciliata; haec supra ad medium pilis raris obsita. [Flores in icone hexandri: antherae 4 didymae, duae alius formae. Affine speciebus duabus proxime praecedentibus. (Beauv.)

36. A. OVATO-OBLONGUM *Beauv. Flor.* 2. 71. *t.* 104. *f.* 1. Caule subsimplici, glabro; foliis ovato-oblongis, laevibus, glabris; vagina pilis nonnullis; panicula terminali, effusa; stipulis minutissimis. *Beauv.* Commelyna ovato-oblonga *Roem. et Schult. Mant.* 2. *add.* 376. Commelyna Palisotii *Dietr. Spec.* 2. 414. — Africa aequinoctialis, prope urbem Benin. — Proxime affine A. aequinoctiali dicit Beauvois, mihi contra longe diversum videtur. Capsulae ex icone ut in A. spirato.

37. A. AEQUINOCTIALE. Caule basi subrepente, hirsuto; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis; vaginis villosis, inflatis; panicula terminali, erecta, pauciflora. *Beauv.* Commelyna aequinoctialis *Beauv. Flor.* 1. 64. *t.* 38. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 538. — Africa aequinoctialis, prope Benin. ♃ — Stamina triplici magnitudine. Capsula bilocularis, bivalvis, 6-sperma, angulata, apice 4-cuspidata; seminibus 2 saepe abortivis. Diversi generis? (Beauv.)

38. A. ADHAERENS. Foliis lanceolatis, supra adpresso-hirtellis, subtus molliter striguloso-pubescentibus, in nervo medio ramisque uncinato-pilosis; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus, longiuscule pedunculatis, uncinato-pilosiusculis: ramis apice paucifloris; sepalis exterioribus pilosiusculis; staminibus 6, valde inaequalibus, 3 sterilibus; filamentis imberbibus; ovarii trilocularis loculis biovulatis. — Cap. bonae spei. (Drège, Plant. Cap. n. 4466.) — Caulis (nisi ramus) simplex, pilis hyalinis apice uncinatis obsitus. Folia membranacea, 3-3¼-pollicaria. Vaginae 6-10 lin. longae, laxae, pilosae, ore ciliatae; pilis apice uncinatis. Paniculae bracteatae; ramis patulis, apice paucifloris. Flores longiuscule pedicellati, magnitudine floris Alismatis Plantaginis; pedicellis basi bracteatis, ramis rhachique uncinato-pilosiusculis. Sepala exteriora elliptico-oblonga, acutiuscula, navicularia, viridia, externe pilosiuscula, inaequalia: paria trinervia, impar paulo longius, 5-nervium; sepala interiora sessilia, subrotundo-obovata, obtusa, alba?. Stamina 6, basi calycis inserta, valde inaequalia; tria sterilia, pallida; tria fertilia, unum ex his multo minus, sed fertile. Filamenta imberbia. Antherae fertiles rectae, oblongae, apice emarginatae, dorso supra basim cordato-bilobam insertae, erectae, flavae, introrsae (loculi contigui, connexivo angustissimo adnati): una multo minor, connexivo latiore instructa; antherae effetae: loculi vacui, connexivo transverso longissimo filiformi distincti. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, triloculare; ovulis geminis?, superpositis. Cum praecedente, cui simillimum, probabiliter genus constituit distinctum.

39. A.? BENINIENSE. Foliis ovato-oblongis, marginibus scabriusculis, serrulatis; floribus parvis, paniculatis; panicula terminali. *Beauv.* Commelyna beniniensis *Beauv. Flor.* 2. 49. *t.* 87. *Roem. et Schult. Mant.* 1. 341. — Africa aequinoctialis, prope Benin. ♃ — Vaginae breves, ore ciliatae. Panicula conferta, ramosissima; ramis sparsis; pedicellis alternis. Flores in icone hexandri: antherae conformes, tres minores. Affine Commelynae paniculatae *Vahl.* (Anilemati Forskâlei.) (Beauv.)

40. A. DREGEANUM. Foliis subpetiolatis, ovatis, acuminatis, utrinque subtilissime puberulis, margine scabriusculis; paniculis terminalibus, solitariis, subsimplicibus, pedunculatis, subtilissime puberulis; sepalis exterioribus glabris; staminibus 6, valde inaequalibus, 2-3 sterilibus; filamentis imberbibus; capsulis bilocularibus: loculis dispermis. — Cap. b. spei. *) (Drège, Plant. Cap. n. 4471.) — Caulis (nisi ramus?) simplex?, glaber. Folia membranacea, subbipollicaria. Vaginae amplae, pubescentes, ore ciliatae, 7-8 lineas longae. Paniculae bracteatae, sesquipollicares; rhachi, ramis pedicellisque subtilissime puberulis. Flores longiuscule pedicellati, subfasciculati, polygami; bracteolis navicularibus; pedunculo subpollicari. Flores masculi: Sepala 6; exteriora elliptica, acutiuscula, navicularia, glabra, viridia, parum inaequalia; interiora sessilia, elliptica, acutiuscula, flabellato-nervosa, parum longiora, rosea?. Stamina 6, hypogyna, inaequalia, 3-4 fertilia, reliqua sterilia, ex illis unum antherae loculis arcuato-curvatis. Filamenta albida, imberbia. Antherae fertiles luteae, ellipticae, utrinque emarginatae, connexivo obsoleto: una arcuato-curvata; steriles: loculi effeti, connexivo transverso filiformi disjuncti. Ovarium effetum, sessile, glabrum, biloculare?; ovulis binis?, superpositis. Stylus brevissimus. Flores hermaphroditi: Calyx et stamina in fructu persistentia. Capsula oblonga, compressa, crustaceo-papyracea, bilocularis, bivalvis, glabra, calycem triplo superans; valvis medio septiferis. Semina in quolibet loculo bina, superposita, peltato-affixa; suppetentia immatura. Cum Commelyna beniniensi, cui simile, probabiliter genus distinctum, Dithyrocarpo affine, constituit.

III. Species Wallichianae mihi nonnisi nomine notae.

41. A. DIDYMUM *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5202. — India orientalis, ut sequentes.

42. A. MONTANUM *Wight in Wall. Cat. n.* 5203.

43. A. RENIFORME *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5205.

44. A. OVATUM *Wall. Cat. n.* 5206. Praecedenti proximum. (Wall.)

---

*) Simillimam, nisi eandem speciem in Insula Rawack (una ex Moluccis) legit ill. Gaudichaud. Specimen mihi suppetens incompletum.

45. A. TUBEROSUM *Hamilt. in Wall. Cat. n.* 5207. Commelyna scapiflora *Roxb. Flor. Ind.* 1. 175. *ed alt.* 178. *Kth Enum.* 4. 59. Murdannia *Royle, Himalay.* 403. *t.* 95.

46. A. ESCULENTUM *Wall. Cat. n.* 5208.

47. A. FILIFORME *Wall. Cat. n.* 5209.

48 A. DIANDRUM *Wight in Wall. Cat. n.* 5211.

49. A. LONGIFOLIUM *Wall. Cat. n.* 5213.— A. esculento proximum. (Roxb.) Nomen ob homonymum Hookerianum mutandum.

50. A. KOENIGII *Wall. Cat. n.* 5214. Commelyna spirata *Koenig in herb. Madr.* Commelyna herbacea *Roxb.* — Conf. A. spirato et herbaceo.

51. A. DEBILE *Wall. Cat. n.* 5215.

52 A. PANICULATUM *Wight in Wall. Cat. n.* 5216.

53. A. SPICATUM *Wall. Cat. n.* 5217.

54. A. PROTENSUM *Wall. Cat. n.* 5218.

55. A. PILOSUM *Wall. Cat. n.* 5219.

56. A. TRIQUETRUM *Wall. Cat. n.* 5220.

57. A. LANUGINOSUM *Wall. Cat. n.* 5221.

58. A. HAMILTONIANUM *Wall. Cat. n.* 5222.

ACLISIA *E. MEY.*

Flores regulares?. Sepala 6, elliptica, obtusa; 3 exteriora ima basi connata, persistentia; interiora paulo minora, petaloidea, decidua. Stamina 6, imberbia; tria posteriora fertilia: antheris dorso adnatis; tria anteriora paulo breviora, glandula terminata. Ovarium globosum. Stylus filiformis, erectiusculus, apice hamatus. Bacca exsucca, globosa, nitida, fragilis. Semina crebra, sexfariam ordinata, placentis centralibus grosse dentatis affixa, discoideo-angulata, ad apicem complanatum umbone immerso coronata, nitida, undique foraminulis insculpta. *Herba perennis. Caulis simplex?. Folia subpetiolata, ovato-lanceolata, utrinque angustata, integerrima, glabra; vaginis subinflato-cylindricis, pubescentibus, apice oblique truncatis. Panicula erecta, pubescens, bracteata; ramis subverticillatis, plerisque simplicibus, recurvatis; floribus racemosis. Involucrum universale nullum. Bacca plumbeo-caerulescens.* (Charact. gen ex E. Mey.) Anilemati ut videtur affinis. Endlicher cum Pollia jungit, obstant tamen stamina 3 anteriora cassa.

1. A. SORZOGONENSIS *E. Mey. in Rel. Haenk.* 1. 138. *t.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1150. — Insula Luzoniae. ♃ — Caulis spithamaeus, sulcatus; internodiis inferioribus brevibus fere totis vaginatis, glabris; superioribus 2 elongatis, pubescentibus. Polliae japonicae simillima videtur ex icone.

POLLIA *THUNB.*

Flores regulares?. Sepala 6, distincta, obovata, obtusa, concava, coriacea, persistentia; interiora breviora, oblonga, membranacea, nervosa, reflexa. Stamina 6, hypogyna. Filamenta capillaria, apice incurva. Antherae conformes?, rotundae, biloculares, didymae. Stylus gracilis, subulatus, incurvus. Stigma simplex, obtusum. Bacca globosa, colorata, sepalis marcescentibus tecta. Semina crebra (circiter 20), angulata. *Caulis erectus, bipedalis, angulatus, parum ramosus, villoso-asperatus; ramis brevibus, sensim florentibus, cauli similibus. Folia in infimo caule approximata, superne valde remota, amplexicaulia, ensiformia, nervosa, glabra, retrorsum aspera, subtus albida, pedalia, pollicem lata; superiora breviora. Flores albi, verticillato-corymbosi; pedunculi verticillati* 4-6, *villosi, patentes,* 2-3-*flori, pollicares; pedicelli breves. Bractea sub singulo pedunculo lanceolata, convexa, alba. Bacca magnitudine grani piperis, immatura alba, matura caerulescens.* (Charact. gen. ex Thunb.) Habitu et inflorescentia similis Anilematibus. (Brown. Prod. 271.) Endlicher huc ducit Aclisiam *E. Mey.* et Lamprocarpum *Blume.*

1. P. JAPONICA *Thunb. Diss.* 1. *Ej. Nov. Gen.* 11. *Ej. Flor Jap.* 138. *Ej. Icon. dec.* 3. *t.* 5. *Willd. Spec.* 2. 149. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1149. — Japonia, Java. ♃.

LAMPROCARPUS *BLUME.*

Flores regulares. Sepala 6, ovalia, obtusa, concava, decidua; tria exteriora patentia; tria interiora breviora, petaloidea. Stamina 6, hypogyna, subaequalia. Filamenta filiformia, nuda. Antherae conformes, lineares, obtusae, basi profunde emarginatae, erectae; loculis parallelis, contiguis. Ovarium ovale, sulcatum. Stylus subulatus, apice recurvus. Stigma simplex. Capsula fere nuda, nitidissima, ovali-globosa, indehiscens, trilocularis, polysperma. Semina in singulo loculo circiter octo, biserialia (Schult.), nuda, compressa, obtuse triangularia vel subquadrata, utrinque impressione umbiliciformi. *Herba perennis. Caulis erectus, simplex. Folia late lanceolata, acuminata, basim versus angustato-petiolata. Vaginae integrae. Thyrsi terminales, solitarii vel gemini, densiflori, bracteati, ad basim foliis spathaceis obsessi; floribus pedicellatis, unibracteatis, albido-roseis.*

Capsulae azureae, fragiles. (Charact. gen. ex Blume Schult. fil.) Lamprocarpus ab omnibus Commelynearum generibus abunde differt: capsula nitidissima, azurea, fragil non dehiscente; insuper a Campelia, cui habitu affinis, calyce utroque deciduo, interiore breviore, filamentis nudis, seminibus crebrioribus; a Dichorisandra, cui habitu, filamentis nudis et antherarum forma quodammodo affinis, seminibus arill destitutis; a Tradescantia calycis, staminum et capsula structura. Ob capsulam et semina valde affinis Aclisiae, qua vero, cum verbis clar. Meyer fides omnis habenda, calyce persistente et filamentis 3 anterioribus sterilibus glandulifer diversa. (Schult. fil.) Cel. Endlicher Lamprocarpum cum Pollia conjungit.

1. L. THYRSIFLORUS *Blume in Roem. et Schult. Syst.* 7. add 1726. Tradescantia thyrsiflora *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem.* Schult. Syst. 7. 1157. *)

α) folia majuscula, lanceolata.

β) folia maxima, late lanceolata.

— Varietas α in umbrosis montium Javae; β ad montem Burangrang Provinceae Krawang. ♃ — Vaginae glabrae vel apice pilosiusculae, ore nudo undulatae, sesquipollicares. Folia glabra, margine scabriuscula, 9-12-pollicaria, 2-3 poll. lata; suprema minora. Petioli crassi, canaliculati, margine undulati pollicares. Thyrsi ad basim spathis (foliis haud evolutis) ovatis acutis vel acuminatis concavis sericeo-pubentibus instructi bracteis membranaceis, deciduis. Sepala exteriora viridia, pili minutissimis glanduliferis viscosa; interiora albido-rosea, diaphana, glaberrima. Stamina sepalis interioribus longiora. Filamenta parum torta. Capsula indehiscens? (Blume), nuda, non nisi basi residuis calycinis cincta, valde fragilis; dissepimenti tenuibus. Semina in singulo loculo circiter 8, biserialia, parti placentae a seminum pressione grosse dentatae affixa, plumbea (fusco-atra Blume), impresso-punctulata, angulosa, plerumque obtuse triangularia vel subquadrata, altero latere umbilico impresso, embryonem tegente, altero impressione umbiliciformi seminis insertione. Albumen fere corneum, niveum. (Blume Schult. fil.)

DITHYROCARPUS. **)

Flores magis minusve regulares. Sepala 6, libera, persistentia; exteriora navicularia; interiora majora, petaloidea

---

*) Habitu et antherarum forma Dichorisandris propior, quam Tradescantiis; anne genus proprium? (Schult. fil.)

**) A *δίθυρος* duas januas s. portas (valvas) habens et *καρπός* fructus

tamina 6, hypogyna, imberbia; tria sepalis interioribus opsita breviora. Antherae biloculares, omnes fertiles, nunc formes, tres filamentorum breviorum connexivo loculos istinguente latiore instructae, nunc conformes?. Ovarium tipitatum, biloculare; ovulis solitariis. Stylus elongatus. Stigma subcapitellatum. Capsula breviter stipitata, comresso-didyma, bilocularis, bivalvis, crustaceo-papyracea; valis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, depresse uncato-conica, secundum longitudinem sulcata. *Herbae asi repentes; ramis simplicibus, erectis. Folia indivisa. 'aginae integrae. Paniculae in ramis terminales, solitaiae, simplices vel ramosae, bracteatae. Flores pedicellati, ubracemosi, unilaterales, parvi.* Medium tenet inter Traescantiam et Anilema, differt ab utroque capsula constanter iloculari, loculis monospermis, insuper ab hoc, cui proxima, et a Callisia numero staminum, ab illa habitu peculiari. Poliae quoque affinis videtur. Conf. Floscopae *Lour.*

1. D. HIRSUTUS. Ramis adscendentibus vaginisque fusescenti-hirsutis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, margine undatis, subcomplicato-recurvatis, utrinque pilosis; paicula subcorymbosa, sessili, subramosa, pilosa; antheris biforibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Folia 1½-1¾-ollicaria. Vaginae 3 lineas longae, ciliatae. Panicula termialis, vix sesquipollicaris. Sepala exteriora elliptica, obtusa, ninervia, externe pilosa; interiora (in alabastro) minora et haud rispata, sessilia, ovata, acutiuscula, albida, glabra. Stamina 6, ypogyna. Filamenta imberbia. Antherae biformes, pallide croeae: tres staminum longiorum subrotundo-ellipticae, utrinque ilobae: loculis parallele contiguis; tres staminum breviorum atiores: loculis reniformibus, connexivo lato plano pallido oblique adnatis. Ovarium brevissime stipitatum, elliptico-oblongum, iloculare. Ovula in loculis solitaria, ad medium angulo interiori ffixa, sessilia, depresso-subglobosa, umbonata. Stylus elongaus, recurvatus. Stigma simplex. Capsula ut in sequente, crutaceo-papyracea.

2. D. GLABRATUS. Caule repente, apice ramisque adscenlentibus, glabris, superne linea pubescente notatis; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris, margine scabriusculis; vaginis anice oreque ciliatis; panicula subramosa, breviter pedunculata, irsuta; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis. (Nazaré rope Bahia.) Sellow legit. — Folia 3-3¼-pollicaria. Panicula erminalis, sesquipollicaris: pilis hyalinis, articulatis; bracteolis nilateralibus, latis, truncatis?, hyalinis. Flores longiuscule pedicellati, in ramis subracemosi, subunilaterales. Sepala exteriora elliptica, obtusa, trinervia, externe pilis articulatis hyali-

nis hirsuta, persistentia, capsulam superantia; interiora lila glabra. Stamina 6, hypogyna. Filamenta imberbia, fusca. therae biformes: loculis reniformibus, ochraceis, connexivo l distinctis; tres staminum longiorum subrotundo-ellipticae, u que emarginatae, connexivo angustiore; tres staminum br rum malleoliformes, connexivo latiore. Ovarium subrot obovatum. Stylus longiusculus. Capsula dicocca, crust papyracea, cinereo-fuscescens, glabra, nitida. Semina imm solitaria, sessilia, coccum replentia.

3. D. GLOMERATUS. Ramis glabris, superne linea pu cente notatis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis pra glabris, subtus adpresso-puberulis, margine scabriusc vaginis ciliatis; panicula subramosa, sessili, conferta, pi antheris conformibus?. Tradescantia glomerata *Willd. her* 6345. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1175. — Madagascaria. — lia 19-21 lineas longa. Vaginae 3-4 lineas longae. Panicula minalis, subrotunda, 9-10 lineas longa. Flores pedicellati dicellis pilosis. Sepala exteriora elliptica, acutiuscula, 3 via, subaequalia; interiora acutiuscula, glabra, alba: late ovato-oblonga, impar angustius, sublanceolatum. Stamin hypogyna, elongata, subaequalia. Filamenta filiformia, al imberbia. Antherae ellipticae, utrinque emarginato-bilobae, vidae, loculis parallele contiguis, conformes?. Ovarium su tundum, compressum, angustato-stipitatum, glabrum. St elongatus. Stigma subcapitellatum, papillosum. Capsula did breviter stipitata, crustaceo-papyracea, fuscescens, nitida, cularis, loculicido-bivalvis; semina in loculis solitaria, ses peltata, immatura.

4. D. CAPENSIS. Ramis glabris; foliis lanceolatis, ac natis, basi subrotundatis, margine undulatis, superne sub plicato-recurvatis, utrinque glabris, margine scabris; pan subramosa, cymosa, sessili, conferta, pilosa; antheris . . . — bonae spei. (Drège, Herb. Cap. n. 4472.) — Folia 2½-2¾-p caria. Vaginae subsemipollicares. Panicula terminalis, cir ferentia subrotunda, 1¾-pollicaris; pedicellis pilosis. Sepal teriora elliptica, obtusa, subtrinervia, externe pilosa, unun tius, persistentia capsulamque paulo superantia. Stamina Ovarium longe stipitatum, ellipticum, compressum, biloc Stylus longissimus. Capsula didyma, stipitata, nitida, pa olivacea, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina in loculis s ria, immatura, sicca farinoso-albida, humectata fusca.

5. D. MEYENIANUS. Ramis glabris; foliis oblongo-la latis, acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, utrinque gla margine undulato scabriusculis; vaginis antice oreque lanugi ciliatis; panicula subsessili, ramosa, contracta, pilosa; ant conformibus?. — China. (Insula Lintin.) Meyen legit. — 3¼-3¾-pollicaria, 10-11 lineas lata. Vaginae 8-10 lin. lo Panicula terminalis; fructifera circumferentia elliptica, 2½-p

taris; pedicellis pilosis. Sepala exteriora oblonga, obtusa, subaequalia, externe pilosa; interiora . . . Stamina 6. Filamenta imberbia. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, flavidae, loculis parallele contiguis, conformes?. Ovarium stipitatum. Stylus longissimus, glaber. Capsula subrotundo-didyma, breviter stipitata, bilocularis, crustaceo-papyracea, loculicido-bivalvis, pallide olivacea, nitida, calyce paulo brevior. Semina (immatura) depresso-subrotunda, sulcata, alba, humectata fusca, sessilia, dorso medio pro receptione embryonis foveata. Potius forma D. paniculati?

6. D. PANICULATUS. Caule repente, apice erecto; foliis lanceolatis, acuminatis; panicula terminali, subglobosa, multiflora, pubescente; petalo inferiore angustiore. *Roxb.* Tradescantia paniculata *Roxb. Corom.* 2. 6. *t.* 109. *Ej. Flor. Ind.* 2. 119. (*Roth. Nov. Spec.* 188. *)?) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1158. — Coromandelia. ⊙ — Caulis repens: extremitatibus erectis, glabris. Vaginae ore lanatae. Paniculae pluriflorae, pilosae. Flores parvi, caerulei, in icone lilacini. Sepala 3 exteriora pilosa; ex interioribus 2 superiora magna, ovata, tertium lanceolatum. Antherae in icone conformes, oblongae, utrinque emarginatae, croceae, biloculares; loculis parallelis, contiguis. Filamenta in icone aequalia, glabra, haud inflata. (Roxb.) Conf. Anilemati hispido *Don.*

7. D. RUFUS. Caule repente; foliis lanceolatis, sessilibus; vaginis inflatis, ciliatis; racemis terminalibus lateralibusque, subsessilibus, contractis; rhachibus, pedicellis calycibusque rufo-hirsutis. *Presl.* Tradescantia rufa *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 138. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1159. — Insula Luzoniae. ♃ — Caulis 1-2-pedalis, apice linea pilosa semidecurrente. Folia 1½-2-pollicaria, acuta, glabra, margine serrulata. Vaginae antice pilosae, ore longe ciliatae. Racemi sesquipollicares, pedunculati vel subsessiles, subpaniculati, multiflori, erecti; ramis crebris, subsimplicibus, 10-15-floris; infimis subinde bractea oblonga ciliata; pedicellis rhachibusque pilis articulatis rufis dense hirsutis. Sepala exteriora oblongo-lanceolata, rufo-hirsuta, persistentia; interiora caerulea, aequalia, longitudine exteriorum. Sta-

---

*) Caulis erectus, simplex, teres, striatus, subpubescens. Folia internodiis 3-4-plo longiora, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, pubescentia. Vaginae subpubescentes, fuscae, ore setoso-ciliatae. Panicula subsessilis, ovata, 1½-2-pollicaris, ramosissima, densissima, piloso-glutinosa: ramis, ramulis calycibusque exterioribus piloso-glandulosis. Flores minuti, caerulei. Sepala interiora ovata, obtusa. Filamenta aequalia, glabra, nivea. Antherae subrotundo-didymae. Stylus stamina superans, saepe involutus. Stigma obtusum. Capsula ovata, glabra, 3-locularis, magnitudine seminis Brassicae oleraceae. Semina ovalia, glauca, subcompressa. — India orientalis. — Filamentis glabris a genere Tradescantiae recedit. Tradescantia paniculata *Roxb* non omnino respondet nostrae plantae, nam vaginarum setae ad oras plane desiderantur. (Roth.)

mina 6, fertilia. Filamenta imberbia, calycem aequantia vel superantia. Antherae subglobosae: loculis parallelis. Ovarium globosum. Stylus longus, apice incurvus. Stigma simplex. Capsula subglobosa, bilocularis, bivalvis; valvis medio septiferis; loculis 1-spermis. Semina caerulescenti-cana, nitida, dorso convexa, fovea embryonali umbilicata et ab hinc 16-costata, ventre plana: rima longitudinali. (Presl.)

TRADESCANTIA *LINN.*

Ephemerum Tournef.

Flores regulares. Sepala 6, libera, patentia; tria exteriora navicularia, persistentia; tria interiora majora, petaloidea, breviter unguiculata, marcescendo persistentia. Stamina 6, subhypogyna, omnia fertilia. Filamenta libera, plerumque barbata. Antherae conformes, loculis reniformibus, connexivo varia forma distinctis, interdum tres sepalis exterioribus oppositae robustiores, loculis replicatis extrorsae filamentisque brevioribus sustentae. Ovarium sessile, triloculare; ovula in loculis 2, superposita. Stylus 1. Stigma simplex, obtusum, infundibulare vel peltato-ampliatum. Capsula trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina bina, superposita, angulata. *Herbae americanae, erectae vel diffusae, saepe repentes. Folia indivisa. Vaginae integrae. Pedunculi axillares et terminales, solitarii, gemini vel plures, apice umbellato-pauci-multiflori, saepe brevissimi, subnulli folioque duplici involucrati.*

I. Species legitimae. *)

Antherae conformes. Filamenta omnia barbata, rarissime imberbia. Stylus elongatus. Stigma simplex, obtusum, infundibulare vel peltato-ampliatum. Pedunculi terminales et axillares, plerumque gemini, apice umbellato-multiflori, interdum brevissimi, subnulli, terminales folio duplici involucrati; rarissime paniculae terminales.

1) Umbellae terminales et axillares, sessiles, illae folio duplici involucratae.

1. T. PILOSA *Lehm. Ind. Hort. Hamb.* 1828. *et in Act. Nov. nat. curios. XIV.* 2. 822. *t.* 48. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1174.

*) Reichenbach (Conspect. 59.) duas distinguit sectiones Craterostegiam et Phyllostegiam nuncupatas.

1174. *Hook. Bot. Mag. t.* 3291. Caule erecto; ramulis pilosis; foliis lanceolatis, elongato-acuminatis, complicatis, utrinque pubescenti-pilosis, ciliolatis; floralibus conformibus; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus glanduloso-pilosis. T. virginica ξ *Redouté, Lil. fol.* 98. (*fide Hook.*) — America septentrionalis. (Louisiana Hook.) ♃ — Sepala interiora violacea. Antherae flavae; loculi reniformes, connexivo minori oblique adnati. Planta Hookeri differt a Lehmanniana: pedicellis calyceque non glanduloso-pilosis. Haud confundenda cum T. virginica β pilosa *Lindl.* (Hook.) An huc T. virginica ε tota pilosissima *Red. Lil. fol.* 95. (T. pilosissima *Fras.*)? Roem. et Schult.

2. T. CILIATA *Hort. Berol.* 1832. Caule erecto, ramoso; ramis foliisque utrinque glabris; his lanceolatis, elongato-acuminatis, planis, margine scabris; floralibus conformibus, ciliolatis; umbellis terminalibus, paucis axillaribus, sessilibus, multifloris; pedicellis glabris; sepalis exterioribus ad apicem pilosis. — Patria? — Sepala interiora violacea. Filamenta albido-barbata. Antherae conformes, viridulo-albidae; loculi arcuati, connexivo transverso distincti, exacte oppositi. Ovarium apice pilosum. Forma latifolia T. virginicae?

3. T. SUBASPERA *Gawler in Bot. Mag. t.* 1597. *Smith in Rees, Cycl. n.* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1162. Erecta; foliis ovato-lanceolatis, recurvis, subplicatis, longe acuminatis, villosiusculis, undulatis, ciliatis; racemis subumbellatis; pedicellis flore brevioribus, rugosis calyceque villosis. *Schult. fil.* T. cristata *Walt. Carol.* 119. *) *nec aliorum.* — America borealis. ♃ — Flores violacei. Similis T. ciliatae, cui proxima videtur.

4. T. VIRGINICA *Linn. Spec.* 411. (*Moris. sect.* 15. *t.* 2. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 16. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1173. Caule erecto, subsimplici foliisque utrinque glabris; his ciliolatis, lanceolato-linearibus, elongato-acuminatis, planis (canaliculatis Schult.); floralibus conformibus; umbellis terminalibus, sessilibus, multifloris; pedicellis glabris; sepalis exterioribus dorso pilosis. Ephemerum congestum *Moench. Meth.* 238.

α) tota laevis et glabra. *Vent. in Red. Lil. fol.* 95. (*Bot. Mag. t.* 105.)

β) pedicellis pilosis. *Vent. l. c.* T. virginica *Willd. Enum.* 347. **)

γ) calyce externe piloso. *Vent. l. c.* T. virginica *Mich. Flor.* 1. 193. *Pursh. Flor.* 1. 218. *Torr. Flor.* 1. 335. T. virginica β pilosa *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1055. T. cristata *Walt.* 119. (*fide Torr.*)

δ) foliis basi ciliato-pilosis. *Vent. l. c.*

---

*) Torrey ad T. virginicam γ ducit.

**) Pedicelli in planta Willdenowiana glabri.

ι) foliis angustissimis. *Torr. in Sillim. Am. Journ. IV.* 1. 6(
ζ) flore albo. (*Hook. in Bot. Mag. t.* 3501.)
η) flore rubro.
ϑ) flore pleno.
— America borealis, praesertim Virginia. ♃ — Flores violac(Antherarum loculi reniformes, lutei, connexivum latius subobl que marginantes.

5. T. CARICIFOLIA *Hook. in Bot. Mag. t.* 3546. Erect glaberrima; gracilis; foliis lineari-attenuatis, subtus carinati vaginis ciliatis; umbella sessili, terminali, congesta; bracteis neari-acuminatis. *Hook.* — Texas. — Sepala interiora violac(Antherae luteae. Filamenta caeruleo-barbata. Affinis T. vir nicae (Hook.); vix distincta.

6. T. CIRRIFERA *Mart. Pflanz. d. Münch. Bot. Gart.* *t.* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1171. Caule gracili, subere (Mart.), ramoso (Mart.); ramulis summis glanduloso-pilosis; liis linearibus, elongato-acuminatis, planis? (carinato-conca Mart.), utrinque glabris, basim versus ciliatis; floralibus mi ribus, umbellam superantibus; umbellis terminalibus et axilla bus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exteriorib glanduloso-pilosis. — Mexico, prope Oaxaca. ♃ — Vaginae lax interdum stoloniferae; stolone (cirro Mart.) basim vagi perforante. Flores duplo minores, quam in T. virginica. pala interiora violacea. Filamenta violacea, pilis subviolasce bus barbata. Antherae pallide caerulescentes; loculi reniform connexivo minori parum oblique affixi. Ovarium apice pilos Stylus caeruleus. Stigma peltato-ampliatum, caeruleum. Affi T. Karwinskyanae et T. speciosae. (Schult.)

7. T. CRASSIFOLIA *Cavan. Ic.* 1. 54. *t.* 75. *Willd.* S 2. 17. *Ej. herb. n.* 6363. *Salisb. Parad. t.* 59. *Bot. Mag. t.* 1 *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 11 Caule inferne procumbente, superne erecto ramisque seri sublanatis, his brevibus; foliis sessilibus, oblongis, acutis, nosulis, planis, undulatis, supra glabris, subtus margineque nato-pilosis; floralibus minoribus; umbellis terminalibus et laribus, sessilibus, multifloris; pedicellis sepalisque exteri bus sericeo-lanatis.

β)? folia lanceolata, dimidio angustiora, longiora. *Benth Plant. Hartweg.* 27.

— Mexico; β in pascuis prope Aguas Calientes. — Radix berosa. Flores purpureo-violacei, Heliotropium peruvianum rantes. (Salisb.) Filamenta alba et albo-barbata (caerulea lisb.). Antherarum loculi reniformes, crocei, connexivo mi oblique adnati. Ovarium albo-hirsutum. Stylus albidus. Sti infundibulari-peltatum, undulato-subtrilobum, albidum. V 1) foliis utrinque glabris, nonnisi margine lanatis; caule gla nonnisi summitate lanato, et 2) caule gracili, simplici; utrinque molliter pilosis, margine lanatis; umbellis paucifl

Schultes distinguit var. β foliis confertis, subtus densissime, supra parce lanatis, et γ caule decumbente, simplici, foliis subtus minus lanatis. In hac, quae Tradescantia Fischeri *Weinm. ined.* ex Peruvia, radix e tuberibus oblongis crassiusculis, saepe stolonifera; caules simplicissimi, decumbentes et scandentes, 3-5-pedales; folia subtus villis multo rarioribus, margine dense albo-ciliata, 1½-4-pollicaria, 6-12 lineas lata; umbella 6-10-flora. (Schult. fil.)

8. T. CRASSULA *Link. et Otto, Ic. t.* 7. *Graham in Edinb. Phil. Journ. Oct.* 1828. *p.* 387. *Hook. Bot. Mag. t.* 2935. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1166. Caule adscendente (procumbente Link.), ramoso foliisque utrinque glabris; his margine subciliatis, oblongis, acutis; vaginis ore ciliatis; umbellis terminalibus et axillaribus; illis folio florali duplici spathaceo longioribus; pedicellis glabris; sepalis exterioribus molliter hirsuto-pilosis. — Brasilia. ♃ — Sepala exteriora viridia, ovato-oblonga, obtusiuscula, navicularia, patentia; interiora ⅓ longiora, subrotundo-ovata, obtusa, alba, glabra. Filamenta alba, basi albo-barbata. Antherae croceae; loculi angusti, connexivum amplissimum oblique marginantes. Ovarium glabrum. Stylus deflexus, filiformis, superne incrassatus, apicem versus subulato-attenuatus, albidus. Stigma simplicissimum, papillosum. T. debili affinem autumat Link.

9. T. CERINTHOIDES. Caule erecto?, ramis foliisque utrinque glanduloso-pilosis; his ovato-oblongis, obtusis; floralibus ovatis, subcordatis, umbellas terminales sessiles multifloras paulo superantibus; pedicellis sepalisque exterioribus subglanduloso-pilosis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Folia 3½-4-pollicaria. Sepala interiora alba. Filamenta basim versus albo-barbata. Antherarum loculi reniformes, flavidi, in connexivo minore exacte oppositi. Ovarium glabrum. Proxime affinis T. crassulae.

10. T. MUNDULA. Caule basi repente; ramis simplicibus, erectis, glabris, apicem versus scabriusculis; foliis subpetiolatis, ovato-oblongis vel oblongis, acutis, utrinque glabris, margine scabriusculis; floralibus conformibus; vaginis ore ciliatis; umbellis terminalibus, sessilibus, multifloris, foliis brevioribus; pedicellis sepalisque exterioribus hirto-pilosis. — Montevideo. Sellow legit. — Folia sicca membranacea, 15-20 lineas longa. Sepala exteriora oblonga, acuta, navicularia; interiora ovato-oblonga, acuta, sessilia, alba, nisi rosea. Filamenta inferne longe rufulo-barbata. Antherae flavae; loculi reniformes, connexivo majusculo subtriangulari inferne adnati, approximati. Ovarium glabrum. Stylus elongatus, deflexus. An huc T. fluminensis *Vell. Fl. Flum.* 3. *t.* 152?

11. T. TENELLA. Caule ramoso, erecto, glabro; ramis ad unum latus puberulis; foliis subpetiolatis, ovatis, acutis, utrinque glabris, margine ciliolato-scabris; floralibus conformibus, umbellam terminalem simplicem plurifloram superantibus;

vaginis longe ciliatis, pedicellis sepalisque exterioribus glabris. Montevideo. (Sellow legit.) — Folia sicca membranacea, pol caria, duo summa subopposita. Sepala exteriora oblonga, acut navicularia; interiora alba?. Filamenta imberbia. Antherae l culi reniformes, flavi, connexivo minori hyalino oblique adna Stylus elongatus. Stigma simplex. Ovarium glabrum. Capsu subrotundo-elliptica.

12. T. ALBIFLORA *Hort. Berol.* 1832. Caule procumbent geniculato-ramoso, glabro; ramulis ad unum latus pubescent bus; foliis subpetiolatis, oblongis, acuminatis, utrinque marg neque glabris; vaginis ore longe ciliatis; umbellis terminalibu sessilibus, plurifloris, folio florali duplici vix longiore suffulti pedicellis sepalisque exterioribus glabris, his junioribus apice versus pilosis. — Patria? (In horto reg. Berol. culta.) — F lia 26-27 lineas longa. Sepala exteriora viridia, ovata, obtus navicularia; interiora paulo longiora, ovata, obtusa, alba. Fil menta albo-barbata. Antherae conformes; loculi subglobosi, l tei, connexivum latius subarcuatum pallidum oblique margina tes. Ovarium et stylus alba; hic medio crassior. Stigma o tusum, papillosum.

Species hujus sectionis mihi non satis notae.

13. T. SPECIOSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 263. Cau erecto, ramoso; foliis oblongis, acutis, utrinque glabris, ma gine lanatis; umbellis terminalibus et axillaribus, sessilibu multifloris; sepalis exterioribus albido-lanatis. T. Humboldtia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1172. — Alta planities Mexicana, pro Chapoltepec. ♃ — Caulis tenuiter albo-lanatus. Folia sic membranacea, lanceolato-oblonga, subcanaliculata, tripollicari vix pollicem lata. Vaginae laxae, abbreviatae, glabrae, margi lanatae. Umbellae sub20-florae; pedicellis subpollicaribus, hi sutis. Sepala exteriora viridia, apice purpurascentia; interio triplo longiora, purpurea, basi connata (?). Stamina 6. Fil menta purpurea, basi barbata. Ovarium lanatum. Stylus pu purascens, glaber. Stigma capitatum. Specimina non ampli suppetunt. T. crassifoliae *Cav.* proxima?

14. T. TUMIDA *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *t.* 42. Cau erecti pilosi internodiis tumidis; foliis vix vaginatis, oblong revolutis, convexis, margine et infra pilosis; umbellis sessilib axillaribus et terminalibus, multifloris; sepalis pilosis; peta ovatis, concavis, mox convexis. *Lindl.* — Mexico. — Folia j niora subtus purpurea. Affinis videtur praecedenti.

15. T. SPICATA *Knowles et Westscot, the Floral Cabi II.* 159. *III.* 133. *t.* 124. Foliis alternis, lanceolatis, acumi tis; vaginis ciliatis; floribus spicatis, axillaribus, glomerati petalis ovatis, obtusis; calycibus pedicellisque villosis. *Kn. Westsc.* — Mexico. ♃ — Caulis subbipedalis, glaber, nodos Flores purpureo-caerulei, in axillis vaginarum ventricoso-infla

rum per 12-15 congesti; pedicellis subpollicaribus. Sepala exteriora villoso-pilosa, margine scariosa, obtusa; interiora triplo majora, glabra, obtusa. Stamina 6, hypogyna, pilis articulatis purpureis instructa. Antherae flavae, stylo breviores. Stylus glaber. Stigma obsolete lobatum. Ovarium villosum, angulatum, triloculare, (capsula) trivalve. Semina in loculis solitaria, globulosa, laevia. (Kn. et Westsc.) Hinc T. tumidae, inde crassifoliae affinis videtur. Ab auctoribus prope Tradescantiam speciosam (*Linn.*) *Roem. et Schult.* posita.

16. T. IRIDESCENS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc.* n. 160. *Bot. Reg.* 1840. *t.* 34. Acaulis; foliis oblongis, acutis, concavis, glabris, ciliatis, subtus pubescentibus; umbellis laxis, terminalibus, sessilibus; petalis obovatis; staminibus triplo longioribus. *Lindl.* — Mexico. (Real del Monte Mines.) — Sepala exteriora ovato-oblonga, pilosa; interiora subrotundo-ovata, breviter unguiculata, rubro-purpurea. Antherae luteae.

17. T. AMBIGUA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1170. Caule erecto, hispidulo; foliis elongato-lanceolatis, acuminatis, subtus pilosulis, margine vaginisque ciliatis; umbellis terminalibus axillaribusque, solitariis, sessilibus; pedicellis, calycibus capsulisque hirsutis. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. — Folia 5-5½-pollicaria, 10-14 lin. lata, supra glaberrima, subtus pallidiora, margine pilis densis brevibus fuscescentibus. Vaginae subventricosae; inferiores hirsutulae; superiores glabriusculae, 3-4 lin. longae. Umbellae 2, unica terminalis, altera ex axilla folii supremi, subinde tantum unica terminalis, sessiles vel in pedunculo brevissimo, 8-14-florae; pedicellis pilis patentibus obsitis, 6-8 lineas longis. Sepala exteriora hispida; interiora . . . . Filamenta superne pilis parcis barbata. Capsula obovato-subrotunda, trigona, pilis setosis adpressis patentibusve; valvis subcoriaceis. Semina bina, rarius solitaria, angulosa, rugosa, cinerea. (Schult.)

Species hujus sectionis dubiae. (Ovarii loculi uniovulati.)

18. T. DISCOLOR *Smith. Ic. t.* 10. *Swartz. Flor.* 1. 607. *Willd. Spec.* 2. 18. *L'Herit. Sert. Angl.* 8. *t.* 12. *Ker in Bot. Mag. t.* 1192. *Red. Lil. t.* 168. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1177. *Blanco, Flora de Filipinas* 232. Caule *) erecto, abbreviato, interdum subnullo, simplici, inferne vaginato, apice folioso; foliis lanceolatis, acuminatis, crassiusculis, utrinque margineque glabris, subtus violaceis; pedunculis **) axillaribus, brevibus, glabris,

---

*) Rhizoma caudescens. (Ker.)

**) Scapi plures, axillares, compressi, basi vaginis 1-3 stipati. Involucrum coriaceo-membranaceum, 2-3-valve, multiflorum, naviculari-campanulatum; valvis rhombeo-cordatis, oppositis, conduplicatis, carinato-acuminatis. Flores subumbellato-aggregati, curvulo-pedicellati, per bracteas folliculosas pellucidas interstincti. (Ker.)

vaginatis, apice abbreviato-bifidis *) et umbellato-multifloris; umbellis spatha duplici complicata purpureo-colorata involucratis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris. T. spathacea *Swartz. Prod.* 57. Ephemerum bicolor *Moench. Meth. suppl.* 78. — America meridionalis, circa Sinum Mexicanum. ♃ — Sepala exteriora pallida (vel pallide rubra Schult.): lateralia oblique late ovata, rotundata, tertium ovato-oblongum, acutiusculum; interiora subrotundo-ovata, obtusa, sessilia, alba. Stamina 6, hypogyna, subaequalia. Filamenta alba et inferne albo-barbata. Antherae conformes; loculi angusti, rosei, connexivum latum obverse triangulare flavum oblique marginantes. Pistillum album. Ovarium sessile, subrotundum, glabrum, triloculare; loculis uniovulatis! Stylus longiusculus. Stigma simplex, obtusum, papillosum. Capsula oblique obovata, basi styli mucronata, carnosula, abortu loculi tertii bilocularis, loculicido-dehiscens, purpurascens. Semina in loculis solitaria, per hilum lineare impressum angulo interno affixa, albido-cinerea, laevia. Forsan genus constituit peculiare.

19. T. COMMELYNOIDES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1176. Caule repente; ramis adscendentibus, linea alterna pubescente; foliis ovato-lanceolatis, acutis, supra pilosiusculis, subtus pubescentibus; vaginis brevibus, ciliatis; umbellis terminalibus, geminis, spathas papulosas vix superantibus; calycibus puberulis. *Schult. fil.* — Mexico. ♃ — Folia sessilia, plana, basi nec cordata nec angustata, margine scabriuscula, $2\frac{1}{2}$-pollicaria. In apicibus ramorum vel ex axilla folii supremi pedunculi 3-5, linea longitudinali pilosa notati, $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicares; ad cujusvis basim bractea vaginans ovata, arida, pilosa, 2 lin. longa. In apice cujusvis pedunculi spathae 2 oppositae, patentes, rotundato-ovatae, complicatae, breviter acuminatae, dorso papuloso-setosae, 5-6 lin. longae. In quavis spatha flores 3-4, parvi, pedicellati; pedicellis erectis, ante et post anthesin sub spatha reconditis, pilosiusculis. Sepala exteriora oblonga, obtusiuscula, concava, pilosiuscula; interiora subrotundo-obovata, violacea. Stamina 6, inaequalia. Filamenta basi barbata?. Antherarum loculi subglobosi, connexivo filiformi subarcuato disjuncti. Stylus glaber. Stigma subinfundibulare. Capsula obovata, glabra; valvis medio septiferis. Semina solitaria, oblonga, cinerea, rugosa, dorso convexa, intus plana striaque longitudinali notata. (Schult. fil.) Schultes fil. cum T. discolore et T. (Commelyna) biflora *Willd.* in eadem conjungit sectione.

2) Umbellae terminales et axillares, pedunculatae, plerumque pauciflorae, interdum plures in apice caulis paniculato-dispositae.

20. T. ROSEA *Vent. Hort. Cels. t.* 24. *Red. Lil. t.* 94.

*) Scapi axillares, simplices, rarius bifidi. Swartz.

Mich. Flor. 1. 193. *Willd. Enum.* 347. *Pursh. Flor.* 1. 218. *Torr. Flor.* 1. 335. *Lodd. Bot. Cab. t.* 370. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1175. Caule erecto, subsimplici; foliis lineari-gramineis, elongato-acuminatis, planis (canaliculatis Torr., Schult.), utrinque glabris, basi vaginarumque ore ciliatis; umbellis terminalibus, longissime pedunculatis, simplicibus, plurifloris, solitariis vel geminis, altera brevius pedunculata; pedunculis, pedicellis sepalisque exterioribus glabris. T. virginica *Walt. Carol.* 119. (*fide Torr.*) — Pennsylvania-Georgia. ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora rosea. Filamenta albida, inferne albo-barbata. Antherarum loculi reniformes, ochracei, connexivo transverso fuscescente latiusculo distincti, exacte oppositi. Stigma subinfundibulare.

21. T. VENUSTULA. Caulibus erectis, ramosis foliisque utrinque margineque glabris; his linearibus, elongato-acuminatis, complicato-falcatis; vaginis ore imberbibus; umbellis terminalibus, longe pedunculatis, compositis, 3-4-radiatis, rarius geminis, altera simplici; umbellulis paucifloris; pedunculis, radiis sepalisque exterioribus glabris; pedicellis glanduloso-pilosis; ovario glabro. T. Karwinskyana *Hort. Berol.* 1834. — Mexico? — Vaginae glabrae, ore haud ciliatae. Flores magnitudine Alismatis Plantaginis. Sepala exteriora viridula; interiora in alabastro azurea. Stamina 6. Filamenta inferne barbatula?. Antherae biloculares, conformes; loculi reniformes, flavi, connexivum transversum latiusculum marginantes, exacte oppositi.

22. T. KARWINSKYANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1165. Caulibus e basi ramosa decumbente erectis; foliis lanceolatis, acuminatis, glabris, margine scabriusculis; vaginis arctis, ore parce ciliatis; umbellis subsolitariis, terminalibus, pedunculatis; radiis glabris, demum iterum umbelluliferis; calycis foliolis ellipticis, carinatis, glabris; germine glanduloso-piloso. *Schult. fil.* — Mexico. ♃ — Caules simplices vel inferne ramulo instructi, glabri. Folia e basi ovata lanceolata, acumine acuto, plana, utrinque glabra, margine calloso et obsolete undulato scabriuscula, 3-3½-pollicaria, 6-9 lineas lata. Vaginae arctae, glabrae, ore pilis longis fuscescentibus ciliatae, 3-5 lin. longae. Umbellae solitariae in pedunculo terminali glabro, subfastigiatae, 6-14-radiatae; radiis filiformibus, glabris, 7-18 lin. longis. Umbellulae 4-10-florae. Flores inexpansi subsessiles, in apice radiorum subcapitato-congesti, dein in pedicellis brevibus nutantes et racemum brevem unilateralem recurvum quasi formantes, expansi in pedicellis gracilibus glaberrimis basi bracteatis 3-6 lineas longis erecti. Sepala exteriora elliptica, obtusa, concava, glabra, carina viridia; interiora rotundo-ovata, basi brevissime attenuata, dilute violacea. Stamina 6, alterna quidquam breviora. Filamenta omnia violaceo-barbata. Antherae flavae, subreniformes; loculis valde disjunctis, membrana tenui connatis, extus dehiscentibus. Stylus filiformis, superne paulo crassior. Stigma

capitatum, parvum. Capsula obovato-rotundata, obtuse trigona, pilis glanduliferis obsita, trilocularis; loculis 2-3-ovulatis. (Schult. fil.) T. umbellatae *Vahl.* et T. pulchellae *Humb. et Kth.* proxima. (Schult. fil.) Auctoritate Schultesii huc collocata.

23. T. PULCHELLA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 262. *t.* 673. *Roem. et Schult. Syst* 7. 1164. Caule procumbente; ramis adscendentibus, simplicibus; foliis sessilibus, ovato-oblongis, acuminatis, superioribus cordatis et amplexicaulibus, utrinque glabris, margine undulato scabriusculis; vaginis ore ciliatis; umbellis pedunculatis, simplicibus, paucifloris, terminalibus geminis, axillaribus solitariis; pedunculis ad unum latus puberulis; pedicellis sepalisque exterioribus glabris. — In temperatis montosis inter Guanaxuato Mexicanorum et S. Rosa de la Sierra. ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora purpurea. Stamina subaequalia. Antherae conformes, biloculares; loculi connexivum lineare arcuatum oblique marginantes.

24. T. DEBILIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 262. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1166. Ramis erectis?, simplicibus vel ramulo uno alterove instructis; foliis sessilibus, ovatis, acutis, superioribus subcordatis, utrinque glabris, ciliatis; vaginis antice oreque ciliato-pilosis; umbellis terminalibus, pedunculatis, solitariis vel geminis, paucifloris; pedunculis pedicellisque glabriusculis; sepalis exterioribus apicem versus pilosis. — In temperatis Regni Quitensis, prope Tarqui et Chillo. ♃ — Sepala exteriora viridia; interiora alba. Stamina 6, subaequalia, basi barbata. Antherae conformes; loculi ochroleuci, connexivum lineare arcuatum subviolaceum oblique marginantes. Ovarium glabrum. Valde affinis T. gracili, differt forma foliorum, inflorescentia et calycis structura.

25. T. GRACILIS *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 261. *t.* 672. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1166. Caule procumbente; ramis adscendentibus et erectis, subsimplicibus; foliis sessilibus, subrotundo-ovatis, acutis, utrinque glabris, margine ciliatis; vaginis antice oreque ciliato-pilosis; umbellis pedunculatis, paucifloris, terminalibus, interdum axillaribus, illis geminis, ternis vel quaternis, interdum umbellas compositas referentibus; pedunculis ad unum latus puberulis; pedicellis glabris; sepalis exterioribus violaceis, dorso pilosiusculis. T. debilis *Willd. herb. no.* 6354. T. diaphana *Willd. herb. no.* 6356. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. *adnot.* — Cum praecedente. ♃ — Sepala interiora alba. Antherae conformes; loculi connexivum lineare arcuatum oblique marginantes.

26. T. BICOLOR. Caule repente; ramis adscendentibus, simplicibus vel superne ramulo uno alterove instructis, linea pubescente notatis; foliis sessilibus, ovatis, acutatis, supra glabris, subtus vaginisque pubescenti-pilosis, his ore ciliatis; umbellis pedunculatis, paucifloris, terminalibus, solitariis-quaternis, interdum umbellam compositam referentibus; pedunculis hirtello-pubes-

centibus; pedicellis glabriusculis; sepalis exterioribus coloratis, dorso pilosiusculis. Commelyna bicolor *Poepp. in herb. Luc.* — Peruvia subandina. — Folia 7-8 lineas longa. Structura floris (et antherarum) prorsus ut in T. gracili, cui simillima, nonnisi diversa foliis subtus vaginisque pubescenti-pilosis. Sepala interiora alba. Ob habitum quoque T. geniculatam (*Burm. Plant. Americ. Plum. t.* 116. *f.* 2.) refert.

27. T. GENICULATA *Jacq. Am.* 94. *t.* 64. *Linn. Spec.* 412. (*Burm. Am. t.* 116. *f.* 2.) *Lam. Encycl.* 2. 371. *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 138. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1160. Caule hirsuto, basi procumbente; foliis cordatis ovatisve, acutis, hirsutis; pedunculis paniculatis: umbellis terminalibus, geminis; calycibus glabris. *Schult. fil.* — India occidentalis (Martinica) et Mexico (Presl.). — Caules geniculati, inferne repentes, caeterum erectiusculi. Folia acuminata, hirsuta, praesertim ad margines. Paniculae dichotomae, terminales et axillares, erectae. Flores parvi, albi. In icone Plumieriana ultra justum pubescit. (Jacq.) An huc Callisia umbellulata *Sieb.*?, cui habitu simillima, sed folia et vaginae pilosa. Quid T. geniculata *Blanco, Flora de Filipinas p.* 232?

28. T. FLORIBUNDA. Caulibus erectis, simplicibus, superne tenuiter lanuginosis; foliis sessilibus, oblongis, acuminatis, supra pilosiusculis, subtus vaginisque lanuginosis; umbellis pedunculatis, compositis, 2-4-radiatis, in apice caulis paniculatim dispositis, divaricatis; umbellulis 3-6-floris; pedunculis filiformibus, pedicellis sepalisque exterioribus glabris; connexivo transverso, recto.

α) foliis oblongis, supra pilosiusculis, subtus vaginisque lanuginosis.

β) foliis oblongis vel ovato-oblongis, supra glabris, marginem versus subtusque pilis longis mollibus adpressis conspersis; vaginis antice oreque lanuginosis. Callisia umbellulata *Sieb. herb. Martinic. n.* 258. Callisia umbellulata *Weigelt. herb. Surinam.* T. effusa *Martius?*

— Varietas α in Brasilia, inter Vittoria et Bahia; β prope Rio Janeiro, in Surinam et Insula Martinica. In varietate α: Folia $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria. Pedicelli fructiferi elongati, recti. Sepala interiora alba. Stamina albo-barbata. Antherae conformes; loculi subglobosi, flavi, connexivum transversum rectum fuscum marginantes, subopposii.

29. T. EFFUSA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1159. Caule erecto, parce ramoso; foliis ovatis ovato-lanceolatisve, acuminatis, subtus margineve vaginisque laxis lanato-villosis;

*) Caulis repens, ramosus. Folia ovata, acuta, utrinque hirsuta. Umbellae terminales, geminae; pedicellis laxis, hirsutis. Calyces glabri. Presl.

paniculis terminalibus axillaribusque, pluribus solitariisque; ribus umbellulatis; pedicellis calycibusque glabris. *Schult. fil* Minas Geraes Brasiliae. ♃ — Caules superne linea alterna losa, 2-3-pedales. Folia 2½-3½-pollicaria, 9-15 lin. lata. V nae 5-7 lin. longae; superiores 2-3 lin. longae. Paniculae minales 3-5, axillares 2-4; breviores 1-2½-poll., dichoton longiores 2½-5-pollicares: ramis 2-3, umbellatis, dichotomis, bris vel linea villosa. Umbellulae 4-10-florae. Flores albi. pala exteriora oblonga, acuta, apice carinata; interiora pa glabra. Filamenta inaequalia, brevia, omnia sursum barb Antherae subreniformes; loculis disjunctis. Stylus erectus. (sula obovato-oblonga, obtuse trigona; loculis 2-, rarius 1-s mis. Semina cinerea, tuberculata. (Schult. fil.)

30. T. SCHIEDEANA. Caulibus adscendentibus, elong basi repentibus, simplicibus, superne pilosis; foliis sessili subovato-oblongis, acuminatis, utrinque, praesertim subtus v nisque pilosis, his ore lanuginosis; umbellis pedunculatis, con sitis, biradiatis, in apice caulis axillaribus solitariis et terminal geminis, divaricatis; umbellulis paucifloris; pedunculis pil pedicellis capillaceis sepalisque exterioribus pilosiusculis; nexivo arcuato. Tradescantia no. 975. *Schlechtend. in Lin* 6. 43. *ex parte.* — Prope Xalapa Mexicanorum. (Schiede.) – lia 16 lineas longa. Sepala exteriora viridia; interiora Stamina aequalia, barbata. Antherae conformes; loculi sub bosi, ochroleuci, connexivo transverso late lineari leviter vato affixi. T. floribundae valde affinis. An huc Tradesc geniculata *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 138? – In herbario Berolinensi sub eodem numero duo suppetent specimina, rum dextrum supra descriptum, finistrum magis ad T. flori dam spectat forsanque distinctam constituit speciem; desc sequetur: Caulis subdichotomo-ramosus, basi repens?, gl Folia sessilia, ovato-oblonga, acuminata, supra glabra, s pilosa, margine scabriuscula, 18-22 lin. longa. Vaginae a pilosae, ore ciliato-lanuginosae. Umbellae pedunculatae, co sitae, biradiatae, in apice ramorum axillares solitariae et t nales ternae, divaricatae. Umbellulae pauciflorae. Pedu pedicellique glabri; hi fructiferi, longiusculi, erecti. Sepal teriora viridula, glabra; interiora alba. Stamina 6, subaeq Filamenta albo-barbata. Antherae conformes; loculi subgl flavidi, connexivo transverso leviter curvato pallido distinc

31. T. HIRSUTA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 263. *et Schult. Syst.* 7. 1154. Caule procumbente, ramoso; oblongo-lanceolatis, acuminatis, margine serrulato-scabris, latis, subtus vaginisque hirsutis, laxis; pedunculis gemini quadrifloris sepalisque exterioribus hirsutis, oblongo-lanceola In montanis Regni Novo-Granatensis, prope St. Miguel, i fluminis Putès, Teindala et La Cruz. ♃ — Caulis 2-3-p glaber. Folia plana, margine undulato serrulato-scabra,

glabriuscula, subtus hirsuta, sesquipollicaria et longiora, 4 lineas lata. Vaginae laxae, semipollicares. Pedunculi terminales, gemini, 3-4-flori pedicellique hirsuti. Sepala exteriora purpurascentia; interiora duplo longiora, purpurea. Filamenta rubra, basi barbata. Stylus purpurascens. Sprengel (Syst. 2. 116.) infauste cum T. diuretica *Mart.* compinxit.

Species hujus sectionis dubiae.

32. T. CORDIFOLIA *Swartz. Flor.* 1. 601. *Willd. Spec.* 2. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1169. Repens; filiformis; foliis cordatis, reticulato-venosis; pedunculis terminalibus, solitariis, multifloris; filamentis nudis. *Schult. fil.* — Jamaica. ⊙ — Caulis filiformis, tenellus, subdivisus, repens. Folia subsessilia, parva, cordato-ovata, acumine brevissimo, laete virentia, subdiaphana. Vaginae breves, fauce ciliatae. Pedunculi terminales, solitarii, folio longiores, erecti, apice 3-5-flori; floribus breviter pedicellatis, umbellulatis. Sepala exteriora ovata, pubescentia, basi fusca; interiora majora, cordato-ovata, acuta, alba, caduca. Filamenta 6, brevissima, uniformia, imberbia. Antherae didymae; loculis subrotundis. Ovarium trigonum, subrotundum. Stylus crassiusculus. Stigma subcapitatum, 3-fidum, pubescens. Capsula 3-gona, 3-locularis, trivalvis; loculis 2-spermis. (Swartz.) Callisiam *Loefl.* multum refert. (Sw.)

33. T. ELONGATA *Mey. Esseq.* 146. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1170. Caule procumbente, radicante; foliis lanceolatis, glabris; floribus subumbellatis, terminalibus axillaribusque; umbellis sessilibus; radiis umbellulatis, 4-6-floris; calyce glabro. *Schult. fil.* — Americae meridionalis continens. ⊙? — Tota excepto vaginarum margine glabra. Caules plures, 2-3-pedales, ramosi. Folia sessilia, 2-2½-pollicaria, 6-9 lin. lata; floralia minora, interdum subovata, purpurascenti-viridia. Vaginae subcampanulatae, purpurascentes. Umbellae sessiles: radiis 1½-pollicaribus; umbellulis 4-6-floris. Flores parvi. Sepala exteriora ovata; interiora carnea. Filamenta albo-barbata. Ovarium oblongum. Stylus brevis. Stigma obtusum, emarginatum. (Mey.)

34. T. LINEARIS *Bentham in Plant. Hartweg. p.* 27. Radice tuberosa; foliis anguste linearibus cauleque humili glabris; umbella composita, terminali, pedunculata, generali trifida, partialibus 5-6-floris; bracteis lineari-subulatis; perigonii laciniis exterioribus oblongo-ovatis, concavis, pilosiusculis glabratisve; filamentis barbatis; antherarum loculis distantibus; stigmate capitato. *Benth.* — Mexico.

35. T. UMBELLATA *Vahl Eclog.* 3. 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1163. Caule erecto, simplici; foliis ellipticis, acutis, ciliatis, villosulis; umbellis terminalibus, pedunculatis; pedunculis villosis; floribus racemosis. *Schult. fil.* — Insula Trinitatis. — Caulis sesquipedalis, glaber. Folia basi angustato-petiolata, superiora sessilia, semiamplexicaulia, villis rarioribus ad-

spersa, pilis brevibus frequentioribus versus marginem cili: 2-5-pollicaria. Vaginae laxae, ciliatae. Pedunculus commu terminalis, 4-6-pollicaris, villosus; partiales plerumque 5, in dum gemini, umbellati, patentes, bipollicares, e casu pedice rum dentati, pubescentes. Flores racemosi; pedicellis un cularibus, sub flore crassioribus, approximatis, basi bracteola Stamina 3, glabra. Stylus stamina superans, superne incurv Stigma simplex. (Vahl.) T. Karwinskyanae proxima. (Sch An stamina vere constanter tria? Conf. T. triandrae.

3) Paniculae terminales.

36. T. HOLOSERICEA. Caule . . . .; ramis molliter pu centibus; foliis sessilibus, ovatis, acuminatis, utrinque, prae tim subtus vaginisque mollissime et dense sericeo-pubesc bus; panicula terminali, subramosa, sessili, molliter pubesce ramis inferioribus remotis, longioribus; floribus pedicell subracemosis; sepalis exterioribus glanduloso-pilosis, violas tibus; filamentis barbatis; antheris conformibus. — Mexico declivitatibus montium, prope S. Felipe. (Karwinsky legit.) Folia $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria. Vaginae laxiusculae, 6-7 lineas lon Panicula terminalis, subramosa, sessilis, bracteata, sexpollic ramis inferioribus remotis, subgeminis, valde inaequalibus, tulis, superioribus brevioribus, patentibus, omnibus, bra pedicellisque molliter pubescentibus. Flores pedicellati, su cemosi. Sepala exteriora elliptica, acutiuscula, 5-nervia, cularia, magis minusve violascentia, externe glanduloso-pil interiora longiora, obovata, sessilia, glabra. Stamina 6; sepalis interioribus opposita paulo longiora. Filamenta filifor albida, albo-barbata. Antherae conformes, flavae, bilocula loculi reniformes, connexivo parvo transverso fusco disti exacte oppositi. Ovarium obovato-oblongum, triangulare, se superne hirsutum; ovula in loculis bina, superposita, ses peltata. Stylus filiformis, glaber, albidus. Stigma stylo vi tius, obtusum, papillosum. Capsula subrotunda, triangu pilosiuscula, trilocularis; loculis monospermis. Semina i tura, rugulosa.

II. Species anomalae.

Antherae biformes; tres staminum breviorum robust loculis replicatis extrorsae. Filamenta tria sepalis exteri opposita longiora, superne barbata; tria interioribus op breviora et imberbia, rarissime una cum antheris plane oblit Stylus saepe breviusculus. Stigma obtusum, rarissime p liforme. Pedunculi in apice caulis et ramorum axillares e minales, solitarii, gemini vel plures, apice fasciculato-plu Flores interdum pistillo effeto masculi?. Genus distinctum lisiae vel Anilemati affinius?

37. T. SELLOWIANA. Caulibus? adscendentibus?, simplicibus, glabris; foliis sessilibus, ovato-oblongis, acuminatis, utrinque glabris, margine undulato ciliolato-scabris; vaginis amplis, antice oreque ciliatis; pedunculis terminalibus, ternis, elongatis, glabris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus lilacinis; staminibus tribus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis, inter Vittoria et Bahia. Sellow legit. — Folia 1¾-2-pollicaria. Pedunculi 1¼-1½-pollicares. Sepala exteriora ovata, obtusa, concava, glabra, margine violascentia; interiora longiora, sessilia, elliptica, acutiuscula, lilacina. Stamina 6; tria breviora imberbia; tria longiora superne barbata: pilis articulatis, hyalino-albidis, cellula crassiore subglobosa violacea terminatis. Antherae biloculares, secundum longitudinem interne dehiscentes, roseo-croceae, loculis parallelis, connexivo angusto distinctis, in filamentis brevioribus oblongae, emarginatae, basi bifidae, in filamentis brevioribus fere duplo breviores, nec angustiores. Ovarium 3-loculare; loculis biovulatis. Stylus 1. Stigma simplex. An huc T. commelina *Vell. Fl. Flum.* 3. 134?

38. T. GAUDICHAUDIANA. Caulibus adscendentibus, simplicibus, superne linea pilosiuscula notatis; foliis ovatis, acutatis, glabris, margine obsolete undulato scabris; vaginis amplis, antice oreque ciliatis; pedunculis in apice caulis terminalibus 2-3, axillaribus solitariis, elongatis, glabris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus albis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Rio Janeiro. Gaudichaud legit. — Folia sesquipollicaria. Pedunculi 1¼ poll. longi. Flores prorsus ut in praecedente, sepala interiora alba?. Antherae sordide croceae. Vix a praecedente distincta.

39. T. TRIANDRA. Caulibus basi repentibus, adscendentibus, simplicibus, glabris; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, acutatis, utrinque glabris, margine serrulato-scabris; vaginis laxis, antice pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis terminalibus 2-3, axillaribus solitariis, ad unum latus pilosis, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus violaceis; staminibus brevioribus nullis. Callisia ciliata *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 261. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 528. — In ripa Fluvii Magdalenae, prope Guaruma. — Sepala exteriora elliptica, carinato-navicularia, viridia; interiora vix minora, ovata, obtusa. Stamina 3. Filamenta barbata. Antherae biloculares, subreniformes, apice emarginatae, flavae; loculis reniformibus, connexivo lato distinctis, suboppositis. Stylus brevis. Stigma simplex. Capsula calyce persistente obtecta, trigona, trilocularis. Semina in loculis bina, superposita, trigona, irregulariter reticulato-alveolata, pallide fusca. Duabus praecedentibus affinitate proxima.

40. T. MEXICANA. Caule repente; ramis adscendentibus; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, serrulatis, basi rotundatis;

vaginis ciliatis; umbellis subgeminis; pedunculis linea longitudinali pubescentibus; calycibus glaberrimis. *Presl.* Commelyna mexicana *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 137. — Mexico. ♃ — Rami glaberrimi. Folia sesquipollicaria, utrinque glaberrima, margine cartilagineo-serrulata. Vaginae 3 lineas longae, subinflatae, glabrae, ore ciliatae. Pedunculi axillares, gemini et quaterni, exserti, 6-10 lineas longi, glabri, linea pubescente. Umbellae 4-9-florae; pedicellis glabris. Flores parvi. Sepala exteriora oblongo-lanceolata, obtusa, glabra; interiora longitudine exteriorum, obovata, obtusa, caerulea. Stamina 3. Filamenta hirsuta, tertio longiore. Antherae ovales, biloculares; loculis approximato-parallelis, apice poro dehiscentibus. Ovarium ovato-subglobosum. Stylus curvatus. Stigma emarginatum. (Presl.) Affinis videtur Commelynae floribundae *Humb. et Kth*, sed pedunculi lateraliter pubescentes et calyces glaberrimi. (Presl.) Nonnisi auctoritate Preslei huc relata.

41. T. Schlechtendalii. Caulibus repentibus, adscendentibus, subsimplicibus, glabris: foliis sessilibus, lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, utrinque glabris, margine serrulato-scabris; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis terminalibus, 4-5, breviusculis, ad unum latus hirtellis, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus glanduloso-punctulatis, glabris; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. Commelyna (Anilema) mexicana *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. (*excl. synon.*) — Mexico. (Hacienda de Laguna.) — Folia $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria. Sepala exteriora elliptico-oblonga, acuta, carinata, glabra, lineolis punctiformibus glandulosis obsita; interiora albida, subrotundo-obovata. Stamina 6; tria sepalis exterioribus opposita breviora, imberbia; tria longiora parum inaequalia, superne barbata, antheris minoribus inaequalibus, una subeffeta, instructa. Antherae tres staminum longiorum loculis sublunatis, flavis, connexivo transverso subarcuato fusco distinctis introrsae; tres staminum breviorum loculis reflexis extrorsae. Ovarium subrotundum. Stylus brevissimus. Stigma penicilliforme. Differt a Commelyna (Tradescantia) mexicana *Presl.* statura majore, caule vix repente, foliis duplo longioribus, floribus albis (Schlechtend.), triandris, stylo brevissimo et stigmate penicilliformi.

42. T. diuretica *Mart. Reise* 1. 281. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1163. Caule erecto, glabro; foliis lanceolatis ovato-lanceolatisve, acuminatis, serrulato-ciliatis, subtus pubescentibus; vaginis ventricosis, hirsutis, longe ciliatis; pedunculis geminis, terminalibus, umbellato-multi-(6-20-)floris. *Mart.*

β) foliis vaginisque magis glabris. *Schult. fil.*

Brasilia. (Prov. Minas Geraës.) ♃ — Caulis 12-15-pollicaris, linea alterna pilosa obsoleta. Folia basi inaequalia, supra pilis brevissimis, subtus longioribus densioribusque obsita, 2-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{1}{2}$-1 pollic. lata. Vaginae pilis longis subferrugi-

neis, inferiores 5-6 lin. longae. Pedicelli glabri. Sepala exteriora glabra, apice barbatula, viridia, marginibus violacea; interiora violaceo-caerulea. Stamina 6; alterna longiora. Filamenta longiora superne barbata: antheris luteis, subglobosis, loculis parum disjunctis; breviora imberbia: antheris subsagittatis, loculis inferne disjunctis. Ovarium glabrum. Stylus stamina breviora vix aequans. Capsula obovata, trigona, glabra. Semina solitaria vel bina, transversim costata. (Schult. fil.) Folia in varietate β $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria.

43. T. MOLLIS. Caule . . .; ramis lineola puberula notatis; foliis oblique oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi breviter angustato-subpetiolatis, supra pubescentibus, subtus vaginisque molliter pubescenti-pilosis, margine argute serrulato-scabris; his ore longe ciliatis; pedunculis terminalibus, geminis, pubescentibus, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus apice pilosis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Folia $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria. Flores suppetentes nondum aperti. Sepala exteriora ovato-oblonga, obtusa, navicularia, apice pilosa; interiora sessilia, obovata, obtusa, violacea. Stamina prorsus ut in T. Sellowiana, longiora sepalis interioribus opposita item barbata: pilis albidis, apicem versus violaceis. Ovarium subrotundum, subtricoccum. Stylus 1. Stigma simplex?. Forsan a T. diuretica haud distincta.

44. T. PROCUMBENS *Willd. Spec.* 2. 19. *Ej. herb. n.* 6357. *fol.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1168. *) Caule repente; ramis geniculato-adscendentibus, glabris, lineola puberula notatis; foliis sessilibus, ovatis, acutis, basi rotundatis vel cordatis, utrinque glabris, margine undulato ciliatis, subtus violascentibus; vaginis antice oreque lanuginoso-ciliatis; pedunculis in apice ramorum axillaribus solitariis, terminalibus geminis, brevibus, hirto-pilosis, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque subglanduloso-pilosis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. T. multiflora *Jacq. Ic.* 2. *t.* 355. (*excl. syn.*) T. parviflora *Link. Enum.* 307. — Caracas. ♃ — Filamenta longiora apice albo-barbata, breviora imberbia. Antherae biloculares; loculi reniformes, flavidi, connexivo transverso parvo distincti; in staminibus brevioribus reflexi et extrorsi.

45. T. PARVIFLORA *Ruiz. et Pav. Peruv.* 2. 43. *t.* 272. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1169. Repens; ramis subadscendentibus: foliis ovato-oblongis, subtus coloratis, villosiusculis, ciliatis; floriferis subcordatis; pedunculis 2-3nisve, terminalibus

*) Caule procumbente, radicante; ramis adscendentibus; foliis ovatis cordato-lanceolatisve, glabris, margine ciliatis; pedunculis cymosis, axillaribus terminalibusque, gemellis; filamentis inaequalibus, 3 brevioribus glabris. *Schult. fil.*

axillaribusque; floribus umbellatis, involucratis, 6-andris; filamentis brevioribus glabris. *Schult. fil.* T. procumbens β parviflora *Pers. Syn.* 347. — Peruvia. ♃ (Ruiz. et Pav.) — Herba plerumque bipedalis. Caules diffusi, repentes, glabri, purpureo-violacei, parum assurgentes. Folia supra glabra, subtus purpureo-violacea et villosiuscula, utrinque nitida, ciliata, subsesquipollicaria; inferiora ovato-oblonga, acuta; floralia subcordata. Vaginae hirsutae. Pedunculi semipollicares, villosi, 4-7-flori, gemini vel terni. Sepala exteriora villosa, purpureo-violacea; interiora aequalia, alba. Stamina 6. Filamenta 3 longiora villosa, superne incrassata; 3 duplo breviora, glabra. Antherae luteae, oblongae, utrinque emarginatae. Stylus brevis. Stigma leviter trilobum. Capsula subrotundo-ovalis, subtrigona, 3-locularis, trivalvis. Semina pauca, fusca, compressa, subdeltoidea, utrinque radiatim striata, hinc umbilicata, inde dorso prominulo, quo dissepimentis adhaerentia. (Ruiz. et Pav.) Differt a T. procumbente *Willd.* (T. multiflora *Jacq.*): caulibus brevioribus, foliis subtus villosis, purpureo-violaceis et vaginis undique hirsutis. Potius hujus forma?

46. T. MULTIFLORA *Swartz. Flor.* 1. (1797.) 599. 3. 1971. *Willd. Spec.* 2. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1167. Erecta; ramosa; foliis cordatis, acutis, margine vaginisque ciliatis; pedunculis terminalibus axillaribusque, geminis, hirtis; umbellis 10-12-floris; calycibus pubescentibus; filamentis 3 brevioribus glabris. *Schult. fil.* — Jamaica. ⊙ — Herba 1-2-pedalis, erecta, ramosa. Caulis glaber. Folia sessilia, cordato-ovata, acuta, pollicaria, utrinque glabra, margine subciliata. Vaginae subventricosae, margine ciliatae. Pedunculi axillares, e vaginis foliorum terminalium 2-3, foliis fere breviores, erecti, multiflori, hirti. Flores 10-12, umbellati, parvi, breviter pedicellati. Sepala exteriora fusco-viridia, pubescentia, persistentia; interiora breviora vel aequalia, ovata, alba, caduca. Stamina sex. Filamenta 3 sepalorum interiorum fere longitudine, filiformia, apice incrassata et deflexa, ciliis articulatis obsita; 3 multo breviora. Antherae cordato-didymae; longiorum pallidae, breviorum forte steriles, minores (tom. 3. p. 1971.). Ovarium subrotundo-trigonum. Stylus brevissimus, crassus. Stigmata 3, albo-villosa. Capsula subrotunda, acuminata, trilocularis, trivalvis. Semina solitaria?, subrotunda, compressiuscula, umbilicata, excavato-punctata, nigra. (Swartz.) Swartz T. parvifloram *Ruiz. et Pav.* et T. multifloram *Jacq.*, plantae suae instar synonymorum adscripsit; Schultes ut species distinguit. Descriptio Swartziana cum Jacquiniana plane quadrat.

47. T. CUMANENSIS. Caule repente; ramis adscendentibus apice hirto-pilosis; foliis sessilibus, anguste ovato-oblongis elongato-acuminatis, complicatis, utrinque glabris, margine ciliatis; vaginis antice pilosis, ore longe ciliatis; pedunculis in apice ramorum axillaribus geminis, terminalibus ternis, longiusculis hirto

hirto-pilosis, apice umbellato-pluri-(8-12-)floris; pedicellis sepalisque exterioribus glanduloso-pilosis; staminibus 3 brevioribus imberbibus; antheris biformibus. Commelyna floribunda *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 260. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 540. — Locis umbrosis, humidis, prope Cumana, Bordones et Quetepe. ♃ — Folia sesqui- vel bipollicaria. Sepala exteriora viridia; interiora alba. Stamina breviora imberbia; longiora apicem versus albo-barbata. Antherae biformes, staminum longiorum: loculi reniformes, flavi, connexivum geniculato-arcuatum pallidum marginantes; antherae staminum breviorum albidae, effetae?: loculi elongati, subparallele contigui. Ovarium subgloboso-tricoccum, sessile, glabrum; ovulis geminis, superpositis. Stylus brevissimus. Stigma subpeltatum. Forma T. procumbentis? Sprengel (Syst. 1. 174.) cum Commelyna serrulata *Vahl.* jungit.

48. T. BALBISII. Caule ramoso, repente, apice adscendente, glabro: foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, subacuminatis, basi rotundatis, utrinque glabris, margine ciliato-scabris; vaginis antice pubescentibus, ore ciliatis; pedunculis terminalibus, 2-4, inaequalibus, glabriusculis, apice umbellato-paucifloris; pedicellis sepalisque exterioribus glabris; staminibus tribus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. T. procumbens *Balbis in herb. Berteroano.* — Portorico. (Bertero.) — Folia 2-2¼-pollicaria, plana. Vaginae violascentes, amplae, quatuor lineas longae. Pedunculi 3-7 lineas longi. Sepala exteriora viridia; interiora lilacina. Stamina 6, hypogyna; alterna breviora imberbia; longiora superne violascenti-barbata. Antherae biformes, biloculares: loculi in antheris staminum longiorum reniformes, connexivum transversum latum oblique marginantes, patentes; in antheris staminum breviorum longiores, connexivo angustiore distincti et ita reflexi, ut antherae extrorsae appareant. Ovarium sessile, subrotundo-ellipticum. Stylus brevis, rectus. Differt a T. procumbente praesertim pedunculis, pedicellis sepalisque exterioribus glabris floribusque lilacinis, paulo majoribus.

Species hujus sectionis disgrega.

49. T. DISGREGA. Caulibus inferne repentibus, superne erectis, ramosis, linea pilosa notatis; foliis subpetiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, utrinque glabris, margine ciliolato-scabriusculis; vaginis antice oreque piloso-ciliatis; pedunculis in apice caulis axillaribus et terminalibus, solitariis, his interdum geminis, elongatis, glabris, apice umbellato-multifloris; pedicellis sepalisque exterioribus subglanduloso-pilosiusculis; staminibus 3 brevioribus barbatis; antheris biformibus. Tradescantia no. 974. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 43. Tradescantia no. 948. *Berlandier in herb. Luc.* — Mexico. (Serro colorado [Schiede.], S. Angel [Berland.].) — Folia 2½-2¾-pollicaria. Vaginae amplae. Pedunculi filiformes, 2½-4-pollicares. Flores parvuli. Sepala exteriora ovata, obtusa, concava, apicem versus sublilacina; inte-

riora ovata, acutiuscula, violacea. Stamina 6, tria sepalis exterioribus opposita? breviora. Filamenta breviora medio lilacino-barbata; longiora imberbia. Antherae biformes, in staminibus brevioribus effetae?: loculis lineari-teretibus, contiguis, inferne parum divergentibus; antherae in filamentis longioribus robustiores, fertiles: loculis oblongis, flavis, connexivo transverso lato apice retuso hyalino utrinque suspensis. Ovarium sessile, subgloboso-tricoccum, glabrum; ovulis binis, superpositis, sessilibus. Stylus erectus, longiusculus, glaber. Stigma stylo vix latius, obtusum. Capsula calyce exteriore persistente brevior, 3-locularis, trivalvis; valvis medio septiferis, stramineo-pallidis, membranaceis, punctis transverse linearibus atro-sanguineis conspersis. Semina in loculis bina, angulata, rugosa, fusca, opaca. (Descr. juxta specimen Schied.)

III. Species alienae.

Antherae biformes, tres staminum breviorum minores. Filamenta omnia barbata. Ovarii loculi 3-5-ovulati. Stylus elongatus, erectus. Stigma capitellatum. Capsulae loculi 3-4-spermi. Pedunculi terminales, solitarii, bifidi, racemoso-multiflori. (Genus distinctum?)

50. T. ERECTA *Jacq. Ic.* 2. *t.* 354. *Cav. Ic.* 1. 53. *t.* 74. *Willd. Spec.* 2. 17. *Red. Lil. t.* 239. *Bot. Mag. t.* 1340. *Willd. Enum.* 347. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1160. Caule erecto, linea puberula notato; foliis ovato-ellipticis, subacuminatis, basi angustato-petiolatis, planis vel undatis, utrinque glabris, ciliatis; vaginis antice oreque pubescentibus; pedunculis terminalibus, bifidis, racemoso-multifloris, pedicellis calycibusque dense hirto-pubescentibus; his pilis glanduliferis conspersis; capsulae oblongae loculis 3-4-spermis. T. undulata *Vahl. in Act. Soc. Hafn.* 2. 27. *t.* 3. T. bifida *Roth. Cat. bot.* 1. 42. T. Commelyna *Neuenh. in Roem. Arch.* 1. 2 24. Ephemerum racemosum *Moench. Meth.* 238. — Mexico. ☉ — Sepala exteriora aequalia, oblonga, obtusa, navicularia, 3-nervia, externe hirto-pubescentia, pilis raris glanduliferis obsita; interiora sessilia, obovata, acutiuscula, flabellato-nervosa, glabra, violaceo-caerulea. Stamina 6, omnia fertilia, tria breviora. Filamenta fuscescentia, inferne albido-barbata. Antherae biloculares, utrinque emarginatae, tres staminum longiorum oblongae, dorso affixae, tres breviorum ellipticae, dimidio breviores, basi affixae; loculi flavo-lutei, in antheris minoribus pallidiores; connexivum perspicuum, albidum. Ovarium sessile, oblongum, trigonum, glabrum. Stylus terminalis, glaber, apice uncinato-curvatus. Stigma subhemisphaericum, papillosum, albidum. An plantam Cavanillesianam potius ad sequentem spectare quaerit Schult.

51. T. UNDATA *Willd. Enum.* 347. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1061. *Lindl. in Bot*

Reg. t. 1403. Caule erecto, linea pubescente notato; foliis ovato-ellipticis, subacuminatis, basi angustato-petiolatis, undatis, supra pilosiusculis, subtus glabris, ciliatis; vaginis antice oreque villoso-ciliatis; pedunculis terminalibus, solitariis, bifidis, racemoso-multifloris, pedicellis calycibusque exterioribus glanduloso-hirsutis; capsulae oblongae loculis 3-4-spermis. — In devexis montium Cumanensium, inter Caripe et S. Cruz (Humb.); in Regno Mexicano ad Chapultepec (Kárwinsky). ⨀ — Sepala interiora roseo-purpurea. Capsula oblonga, trigona, basi styli mucronata, trilocularis, glabra; ovula 3-4 in quolibet loculo, uniseriata, angulata, immatura rugosa, fusca. Praecedenti valde affinis.

52. T. LATIFOLIA *Ruiz. et Pav. Flor.* 3. 44. *t.* 272. *f. a. Lodd. Bot. Cab. t.* 1300. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1162. Caule erecto, simplici; foliis lanceolato-ovatis ovatisque, glabris vaginisque ciliatis; floribus terminalibus, subumbellatis, 5-7-nis, involucratis; pedunculo calycibusque glanduloso-villosis. *Schult. fil.* — In Peruviae montibus ad Chancay provinciam, versus Torre blanca, Jequan et Pasamago, Lachey et Huara tractus; copiose etiam in montibus Limae et Lurin. ⨀ — Caulis subsimplex, ruber, linea villosa notatus. Folia subpetiolata, lanceolato-ovata ovataque, utrinque glabra, margine breviter ciliata. Pedunculus terminalis, solitarius, subumbellato-5-7-florus, glanduloso-hirsutus; *pedicelli* glanduloso-villosi. Sepala exteriora hirsuta, viscosa; *interiora* violacea. Antherae luteae. Stylus incurvus. Capsula oblonga; loculis 3-spermis. (Ruiz. et Pav.)

Species hujus sectionis dubia.

53. T. FUSCATA *Lodd. Bot. Cab. t.* 374. *Bot. Reg. t.* 482. *Bot. Mag. t.* 2330. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1156. Caule repente; ramis brevibus, erectis; foliis oblongis, oblongo-ellipticis vel obovatis, acutis, longe petiolatis, utrinque, petiolis, sepalis exterioribus pedunculisque ferrugineo-hirsutis; his terminalibus, ternis et pluribus, fasciculato-congestis, 1-floris; antheris conformibus; filamentis imberbibus; capsulis subrotundis. — Brasilia. (Rio Janeiro: Gaudich.) ♃ — Sepala 3 exteriora ovato-oblonga, subacuminata, navicularia, externe piloso-hirsuta et ferruginea; interiora obovata, margine undulato-lobulata, flabellato-nervosa, intus violacea, extus pallida, glabra. Stamina 6, alterna paulo breviora. Filamenta albida, imberbia. Antherae conformes, suborbiculares, utrinque emarginato-bilobae, luteae; loculis lunatis, connexivum subrotundum centrale cingentibus. Ovarium subobovatum, superne setoso-hirsutum, triloculare; ovula 4-5 in quolibet loculo, biseriata.

IV. Species valde dubiae, pleraeque e genere excludendae.

54. T. LOUREIRIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. Caule procumbente, geniculato, hirsuto; foliis lanceolato-linearibus, crassis, lanuginosis; involucris multifloris; filamentis ventricosis.

Schult. fil. T. geniculata *Lour. Coch.* 239. (*excl. Linn. et Plum.*) — Cochinchina. ⊙ — Caulis ruber. Flores violacei. Filamenta prope antheras villis coloratis circumdata. (Lour.)

55. T. TERMINALIS *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. Caule ramoso, repente; foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis, subtus pubescentibus; vaginis ciliatis, linea pubescente; floribus terminalibus, solitariis, subsessilibus; petalis liberis; staminibus superne villosis. *Blume.* — In graminosis Insulae Baudae. ⊙

56. T. CAPITATA *Blume, Enum.* 1. 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1156. Caule subramoso, procumbente, radicante, lineis alternis villosis; foliis ovato-lanceolatis, obliquis vaginisque villoso-ciliatis; capitulis foliosis, axillaribus terminalibusque, sessilibus; staminibus villosis. *Blume.* — In limosis Insulae Javae.

57. T. REPENS *Vandelli in Roem. Script.* 95. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. Foliis vaginantibus, ovatis, altero latere obliterato, subtus pilosis; spathis monophyllis. — Brasilia. ♃

58. T. OHIENSIS *Raf. Schmaltz. in Journ. bot.* 4. 272. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1175. Foliis linearibus, glabris; involucro multifloro, floribus longiore; foliolis calycinis albis, glaberrimis. *Raf.* — Regio Ohiensis. ♃

59. T. CARINATA *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1178. Hirsuta; foliis oblique ovatis; involucris geminis, complicatis, cordatis, unifloris; calycis lacinia superiore carinato-naviculari, ad carinam ciliata. *E. Mey.* — Peruvia. ♃ — Rami intrafoliacei, prodeuntes e vagina propria aphylla, vaginam foliiferam includentem superante. Folia sessilia, acuminata, $2\frac{1}{2}$-uncialia, unciam lata, utrinque pilis adpressis sericeo-nitentibus hirsuta, margine laevia. Vaginae breves, pilosae, ore ciliato-barbatae. Pedunculi axillares et terminales, folio breviores, simplices vel ramosi, pilosi. Involucra pseudo-opposita, parva, carina falcata, cordata, acuta, basi ciliata. Flores solitarii, vix exserti: pedicello brevi, curvato. Calyx exterior viridis; lacinia suprema apice cristato-galeata, ad carinam pilosa; lateralia multo breviora, plana, glabra; sepala interiora caerulescentia vel rubicunda. (E. Mey.)

60. T. PANICULATA *Willd. herb. Roem. et Schult.* 7. 1158. *adn.* Caule erecto, geniculato; foliis oblongis, acuminatis; spicis florum terminalibus, paniculatis. *Willd.* — Patria? — Dichorisandrae species? (Schult.) Planta in herbario Willdenowiano non amplius suppetit, nisi eadem ac T. divaricata *Willd. herb. n.* 6351. fol. 1., quae forte Anilematis species (specimen floribus destitutum)?

Quid Tradescantia geniculata *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 133?

TINANTIA *SCHEIDWEILER.*

Sepala 3 exteriora aequalia, libera, demum conniventia; 3 interiora petaloidea, marcescentia, unguiculata: tertio dis

simili, concavo. Stamina 6; superiora ternatim approximata, barbata; inferiorum medii filamentum imberbe, lateralium antice barbata, adscendentia, basi dilatata. Antherae superiores difformes, inferiores oblongae, medio fixae, biloculares; loculis parallelis, contiguis. Ovarium 3-loculare, declinatum. Stylus glaber, adscendens. Stigma capitatum. Capsula obtusa, trigona, erecta, torulosa, trilocularis, polysperma. Semina compressa. *Caulis erectus, ramosus, glaberrimus, quinquepedalis et ultra. Folia alterna, ovato-lanceolata, acuminata, plicato-nervosa, margine crispata, supra pilosa, subtus glabra, in petiolum attenuata. Vagina integerrima, glabra, ciliata, unifariam pilosa. Flores terminales, umbellati; umbella nuda, composita. Pedunculi et pedicelli glanduloso-pilosi; hi ante anthesin deflexi, dein erecti.* Differt ab omnibus hujus familiae generibus, praeter flores irregulares, staminibus diversiformibus ovarioque ante fecundationem recurvato. (Scheidw.)

1. T. FUGAX *Scheidweiler in Allgem. Gartenzeit.* 1839. *n.* 46. *p.* 365. — Mexico. — Sepala exteriora lanceolata, concava, glandulosa, pilosa; interiora purpureo-rosea: lateralia subrotunda, apiculata, inferius concavum. Pili filamentorum moniliformes, purpurei, superiorum sterilium aurei. Antherae fertiles caerulescentes, castratae aureae. (Scheidw.)

SPIRONEMA *LINDL.*

Flores regulares. Sepala 6, libera; exteriora calycina; interiora breviora, petaloidea, hyalina, oblongo-lanceolata, sessilia. Stamina 6, hypogyna, aequalia. Filamenta filiformia, imberbia, spiraliter torta. Antherae conformes, biloculares: loculi lobis basilaribus connexivi foliacei reniformicordati transverse adnati. Ovarium sessile, triloculare; ovulis in loculo singulo quatuor. Stylus 1. Stigma capitellato-papillosum. Fructus . . . . *Herba habitu Sansevierae, glabra, acaulis. Folia oblongo-lanceolata, acutissima, obsolete nervosa, margine subscabrida. Panicula ramosa, ad nodos spathis membranaceis 3-5-dentatis integrisque aristatis subciliatis instructa. Flores odoratissimi, in spathis axillares, subsessiles, glomerati, parvi, bracteis paleaceis involucrati. Sepala oblongo-lanceolata; exteriora virescentia, dorso ciliata; interiora hyalina, obtusa. Ovarium sessile, ovatum, medio subconstrictum, parce glandulosum.* (Charact. gen. ex Lindl.)

1. S. FRAGRANS *Lindl. Bot. Reg.* 1840. *t.* 47. *et miscell. n.* 48. — Mexico. — Habitus fere Cyanotidis nodiflorae.

CYANOTIS *DON* *), *ENDL.*

Flores subregulares. Sepala 6; exteriora subaequalia, navicularia, basi connata, persistentia; interiora longiora, petaloidea, per ungues connata (calyx interior infundibularis, limbo trifido), caduca. Stamina 6, subaequalia, subhypogyna, vix basi tubi adhaerentia; filamenta longissima, apicem versus barbata. Antherae conformes, biloculares; loculis parallelis, contiguis (divaricatis, connexivum marginantibus Endl.). Ovarium sessile, triloculare; ovulis in singulo loculo geminis, superpositis (collateralibus Brown. Endl.), sessilibus, superiore adscendente, inferiore descendente. Stylus 1, apice incrassatus (Endl.). Stigma excavatum (Endl., tubulosum Don.). Capsula trigona, trilocularis, membranacea, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina bina, superposita, angulata. *Herbae annuae vel perennes, plerumque diffusae et repentes. Folia integra, basi vaginantia; vagina integra. Flores in pedunculis longiusculis axillaribus et terminalibus spicato-congesti, folio spathaceo cordato complicato involucrati, singuli extus unibracteati: bracteis falcatis, bifariam imbricatis; interdum flores in axillis foliorum per geminos, ternos vel plures conglomerati, bracteis interstincti. Calyx interior caeruleus.*

1) Flores in pedunculis longiusculis axillaribus solitariis et terminalibus geminis-quinis spicato-congesti, folio spathaceo cordato complicato magis minusve involucrati; singuli extus unibracteati; bracteis falcatis, bifariam imbricatis.

1. C. CRISTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1150. Caule diffuso, repente: lineis alternis, pubescentibus; foliis ovato-lanceolatis, glabris, ciliatis; involucris (bractearum paribus) subsenis, lanceolato-falcatis, imbricatis, terminalibus; staminibus corollam vix superantibus. *Schult. fil.* Commelyna cristata *Linn. Spec.* 62. *Ej. Flor. Zeyl.* 13. *t.* 1. *Burm. Ind.* 18. *t.* 7. *f.* 4. Tradescantia cristata *Jacq. Vind.* 2. *p.* 64. *t.* 137. *Willd. Spec.* 2. 21. *Bot. Mag. t.* 1435. (*mala.*) *Lodd. Bot. Cab. t.* 639. *Blume, Enum.* 1. 5. (*Rheed.* 7. *t.* 58.) *Blanco, Flora de Filipinas* 231. Ephemerum cristatum *Moench. Meth.* 238. Commelyna bar-

---

*) Tradescantiae species unguibus petalorum connatis (T. axillaris cristata aliaeque ineditae) diversae sunt seminum collateralium altero erecto, altero pendulo, umbilico basilari, embryone in extremitate opposita ideoque distinctum genus efformant. Brown. Prod. 269.

bata *Sieb. herb. Maurit. n.* 143. — Ad truncos arborum vetustarum Ceyloniae, Malabariae inque graminosis Insularum Javae (Blume), Mauritii (Sieb.) et Philippinarum (Blanco.). ⊙ — Caulis diffusus, repens, lineis alternis pubescentibus instructus. Folia ciliolata. Pedunculi linea pilosa notati, 1½-3½-pollicares, apice spicato-9-18-flori, folio spathaceo complicato involucrati, axillares solitarii, terminales gemini vel terni. Flores sessiles vel brevissime pedicellati, singuli basi exteriore bractea stipati. Folium spathaceum (spatha) ovato-oblongum, acutum, cordatum, complicatum, membranaceum, glabrum, foliis caulinis simillimum, nisi brevius, 12-14 lineas longum. Bracteae falcato-lunatae, ovato-oblongae, acutatae, membranaceae, glabrae, ima basi pilosae, per series duas parallelas, flores includentes hosque superantes imbricatae, subaequales. *) Flores caerulei (Linn.). Sepala 3 exteriora oblongo-lanceolata, acuta, basi connata, concava, uninervia, hyalino-albida, externe pilosiuscula, subaequalia; tria interiora longiora, in calycem infundibularem?, limbo trilobum deciduum connata. Stamina 6, subaequalia, hypogyna, vix basi tubi adhaerentia. Filamenta longissima, albida, apicem versus barbata; barba pallidissime caerulescente. Antherae subrotundo-ellipticae, basi cordato-bilobae, apice emarginatae, albidae, introrsae; loculis contiguis. Ovarium sessile, oblongum, triangulare, triloculare, apice pilosum; ovula duo in quolibet loculo, superposita, superius adscendens, inferius descendens. Capsula elliptica, obtusa, trigona, trilocularis, apice pilosa, membranacea, loculicido-trivalvis, stramineo-pallida; loculi dispermi. Semina superposita, angulata, extremitate umbilicali truncata, embryonali rotundata, scrobiculis minutissimis reticulata, secundum longitudinem costulata, albida, humectata fusca. Embryo depresso-orbicularis, medio umbonatus, marginem versus undulato-tuberculatus. (Descr. secundum specimen cult. sicc.)

* C. IMBRICATA. Repens; foliis lanceolato-cordatis, amplexicaulibus et vaginantibus; spicis absconditis; bracteis bifariis, imbricatis; corolla monopetala, infundibulari. *Roxb.* Tradescantia imbricata *Roxb. Flor. Ind.* 2. 120. (*Rheed. Mal.* 7. *t.* 58. **)) — India orientalis. — Annua. Caulis et rami repentes, lineis alternis pubescentibus notati. Folia carnosula, striata, glabra, margine lanata, 2-3-pollicaria, vix pollicem lata. Spicae terminales, solitariae, sessiles, folio spathaceo involucratae, recurvae, secundae, bracteis circiter 20-32 lunulatis sessilibus bifariam dispositis instructae. Flores tot quot bracteae, sessiles, pallide, interdum intense caerulei. Calyx exterior 3-partitus, dorso margineque ciliatus; interior in-

*) Bractearum paria 6, rarius 4-8, singula plerumque flores 2 subsessiles erectos, ante et post anthesin absconditos includentia. (Schult. fil.)

**) Blume iconem Rheedianam ad praecedentem ducit.

fundibularis: limbo 3-fido. Filamenta hypogyna, spiraliter torta, barbata. Stylus spiraliter tortus, nudus. Stigma cupulare. Semina 2 in quolibet loculo. (Roxb.) Nescio quo modo a praecedente distinguam.

2. C. PAPILIONACEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1151. Caule repente; foliis lineari-lanceolatis, subtus pilosis, subciliatis; involucris triphyllis, imbricatis, lanceolato-lunatis, subciliatis; staminibus corolla longioribus. *Schult. fil.* Tradescantia papilionacea *Linn. Mant.* 513. *Vahl. Symb.* 1. 27. *Willd. Spec.* 2. 21. *Willd. herb. n.* 6361. Tillandsia decumbens *Forsk. Descr.* 72. *n.* 23. β (*fide Vahl.*) Commelyna papilionacea *Burm. Ind.* 17. *t.* 7. *f.* 1? — India orientalis. ☉ — Caulis dichotomo-ramosus, diffusus, ad nodos repens, linea pubescente notatus. Folia sessilia, lanceolata, acuta, basi rotundata, supra glabra, subtus pilosiuscula, 10-12 lin. longa. Vaginae breves, amplae, pilosiusculae. Pedunculi ad unum latus pilosiusculi, terminales, gemini, inaequales, 8-34 lineas longi, apice 14-18-flori. Bracteae ut in C. cristata, externe pilosae. Folium spathaceum complicatum, ovato-lanceolatum, foliis caulinis simillimum, bracteas magis minusve superans. Calyx interior violaceus. Filamenta apice caerulescenti-barbata. (Descript. juxta specimen herb. Willd. fol. 1.) In altero suppetente specimine Willdenowiano (fol. 2.) folia, vaginae bracteaeque glabriuscula. Simillima Tradescantiae cristatae, ut qui velit pro varietate habere poterit, sed T. papilionacea habet stamina corollis longiora, quod non in T. cristata. (Linn.)

3. C. FASCICULATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1152. Lanata; caule dichotomo; foliis lanceolatis, subpetiolatis; fasciculo terminali, paucifloro, autice spathis 4 lanceolato-falcatis imbricato. *Roth.* Tradescantia fasciculata *Heyne in Roth. Nov. Spec.* 189. — India orientalis. — Caulis diffusus, a basi foliosus et ramosus. Folia acuminata, basi parum angustata. Inflorescentia C. cristatae. Flores in caule ramisque terminales, 3-5, fasciculati, sessiles, caerulei, parvi; fasciculi folii floralis cordato-lanceolati acuminati basi insidentes. (Roth.)

4. C. VAGA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1153. Caule ramoso, procumbente, hirsuto; foliis lanceolatis vaginisque lanatis; involucris terminalibus, subquaternis, lanceolato-falcatis, imbricatis. *Blume.* Tradescantia vaga *Lour. Coch.* 239. *Blume, Enum.* 1. 5. — Canton Sinarum (Lour.), Java (Blume). ☉ — Habitus C. cristatae. Radix annua, fasciculata. Caulis simplex, procumbens, quandoque repens. Folia pilosa. Pedunculi axillares, longi, multiflori. Flores cyanei. (Lour.) Blume huc ducit cum? praecedentem.

5. C. BARBATA *Don. Prod.* 46. Foliis linearibus, acutis, subtus villosulis: vaginis contractis; involucris distinctis, ovato-oblongis, lunatis, acutis, unifloris. *Don.* Tradescantia barbata *Spreng. Cur. post.* 138. — Nepalia. ♃ — Radix fibrosa. Caules plures, procumbentes, ramosi, uno latere villosi, ad genicu-

la dense barbati. Vaginae extus villosae. Involucra diphylla (bractearum paria), florem sessilem solitarium parum includentia. Calyx exterior villosus; interior cyaneus. Filamenta superne barbata. Stylus rectus, staminibus brevior, superne dilatatus ac barbatus. Stigma simplex, tubulosum. (Don.) C. cristata differt involucris bifloris, multo latioribus, in serie multiplici curvata imbricatis, mucronulatis; vaginis foliorum brevioribus, dilatatis. Don.

6. C. TUBEROSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1153. Caule repente, procumbente; foliis lineari-lanceolatis, subtus purpurascentibus, villosis; spicis terminalibus, imbricatis. *Schult. fil.* Tradescantia tuberosa *Roxb. Corom.* 2. 5. *t.* 108. *Ej. Flor. Ind.* 2. 119. — Coromandelia. ♃ — Radix tuberosa, perennis. Caules plures, repentes, teretes, 6-30-pollicares. Folia radicalia 3-4, ensiformia: caulina lineari-lanceolata, vaginantia, striata, subtus purpurea et villosa. Spicae terminales vel axillares, solitariae vel geminae, pedunculatae, imbricatae: bracteis falcatis, ciliatis. Flores in bracteis singulis solitarii, parvi, caeruleo-purpurei. Calyx interior, stamina et pistillum ut in C. axillari. (Roxb.)

7. C. PILOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. Caule simplici, debili vaginisque pilosis; foliis radicalibus elongatis, lineari-lanceolatis, acuminatis, glabris, margine ciliato-villosis; caulinis parvis, lanceolatis; pedunculis in apice caulis axillaribus solitariis et terminalibus subquinis, spicato-multifloris; spicis cristatis; bracteis falcatis, villoso-pilosis. Tradescantia pilosa *Willd. herb.* no. 6362. — India orientalis. (Klein.) — Radices fasciculatae, crassae, lanatae. Folia radicalia 10-12-pollicaria, 8-10 lin. lata, basi vaginantia. Caules sub10-pollicares, remote foliati; foliis caulinis radicalibus similibus, nisi multo minoribus ($1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longis), lanceolatis: vagina in sicco ampla, pilosa, tardius basi circumscissa. Pedunculi $\frac{1}{2}$-1-pollicares, apice sub20-flori: flores singuli extus unibracteati; bracteae prorsus ut in C. cristata, sed villoso-pilosae; folium spathaceum bracteas vix superans iisque simile itemque villoso-pilosum. (Descr. secundum specimen Willd.) C. tuberosae proxime affinis.

8. C. VILLOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. Floribus subsessilibus, glomeratis, involucratis; pedunculis communibus aggregatis; spathis imbricatis; foliis lanceolatis, mucronatis; caule erecto; tota villosa. *Schult. fil.* Tradescantia villosa *Spreng. Syst.* 2. 116. — India orientalis. — An eadem ac C. pilosa?

2) Flores in axillis foliorum per geminos, ternos vel plures conglomerati, bracteis interstincti.

9. C. AXILLARIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1154. Caule geniculato-ramoso, repente ramisque ad unum latus puberulis; foliis linearibus, acutis, glabris, ciliolatis; vaginis ciliatis; floribus axillaribus, geminis vel ternis, subsessilibus. Tradescantia axil-

laris *Linn. Mant.* 321. (*Plukn. Alm. t.* 174. *f.* 3. *Rheed. t.* 13.) *Willd. Spec.* 2. 20. *Roxb. Corom.* 2. 5. *t.* 107. *Ej. F Ind.* 2. 118. *Blume, Enum.* 1. 6. *) Commelyna axillaris *L Spec.* 61. Zygomenes axillaris *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 271. India orientalis, Ceylonia (Reynaud), Java. ♃, aliis ⨀ — Bl huc ducit cum? Tradescantiam tuberosam *Roxb.* An pl Blumei vere eadem ac Linneano-Roxburghiana?

10. C. NODIFLORA. Caulibus erectis, simplicibus vel s ramosis, superne subflexuosis; foliis lanceolatis, acutis, su pilosiusculis, subtus vaginisque villoso-pilosis; superioribus datim minoribus, spathaeformibus; floribus in axillis folio floralium spicato-conglomeratis, subsessilibus, singulis e bracteatis; bracteis e basi lata lanceolatis, ciliatis. Tradesca nodiflora *Lam. Encycl.* 2. 371. *Poir. Encycl. suppl.* 2. Tradescantia speciosa *Linn. Suppl.* 192. **) *Lam. Encycl.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1157. Commelyna speciosa *Th Prod.* 58. *Ej. Flor. Cap.* 294. ***) Tradescantia formosa *W Spec.* 2. 20. ****) — Cap. b. spei. ♃ — Caules 6-12-poll res, simplices vel ramo uno alterove instructi, erecti, flexuosi, glabri, internodiis ad unum latus linea pubesc notatis. Folia in vagina laxa sessilia, lanceolata, acuta, su pilosiuscula, subtus vaginaque villoso-pilosa, praesertim ma nem versus, sesqui- vel bipollicaria; floralia gradatim brevi superiora subspathiformia, e basi ovata acuminata, fasciculos rum vix superantia. Fasciculi subspicatim pluriflori, axill et terminales, solitarii, breviter pedunculati (rectius fl complures [circiter 11], in pedunculo brevissimo unilater subspicato-congesti). Flores subsessiles, singuli bracteati; b teis e basi lata lanceolatis, acutis, trinerviis, ciliatis, ápicem sus purpurascentibus et pilosis, sepalis exterioribus simill eaque longitudine vix attingentibus. Calyx exterior: sepal lanceolata, acuta, trinervia, subcarinata, apice purpurasce

---

*) Caulis ramosus, repens. Folia elongato-linearia, canalic glabriuscula. Vaginae ciliatae, puberae. Flores glomerati, axillares. rolla laciniis inferne in tubum connatis. Stamina villosa. Blume.

**) Caulis bipedalis, sub geniculis lanatus. Verticilli florum pl remoti. Folia sub verticillis opposita, ensiformi-lanceolata, margin rum lanata, basi connata. Sepala 3 exteriora lanceolata, rigidio interiora tenuiora. Stamina 6, longitudine calycis, superne lanata. rium triquetrum. Stylus longitudine corôllae. Stigma oblongum, t trum. (Linn.)

***) Caulis flexuosus, erectus, simplex, pedalis. Folia alterna silia, basi amplexicaulia, margine ciliata, erecto-patentia, internodiis breviora, subtus glabra, supra villosa, digitalia; superiora sensim viora. Vaginae inflatae. Flores aggregati, axillares, subsessiles, ciosi, caerulei. Antherae flavae. (Thunb.)

****) Willdenowius sub hoc nomine Tradescantiam nodifloram cum T. speciosa *Linn.* conjungit.

usque ad tertiam partem inferiorem connata, aequalia, ciliata, praesertim inferne, carina superne pilosiuscula; calyx interior tubuloso-infundibularis, limbo 3-fidus, glaber, violaceus, exteriorem paulo superans; lobis ovatis, obtusis, aequalibus. Stamina 6, hypogyna, longissime exserta. Filamenta pallida, superne clavato-incrassata et subcaerulescenti-barbata. Antherae obovato-oblongae, utrinque bilobae, luteae, biloculares, conformes; loculi superne connexivo angusto concolori distincti. Ovarium sessile, obovatum, triangulare, superne pilosum, triloculare; loculis biovulatis. Stylus terminalis, elongatus, glaber. Stigma . . . (Descr. juxta specim. a cel. Krebs communic.) Caules interdum villis sericeis albidis pilosi. Affinis praecedenti, sed floribus fasciculatis foliisque brevibus distincta. (Lam.)

11. C.? CUCULLATA. Foliis lanceolatis, acuminatis, inferne ciliatis, sessilibus; floribus axillaribus, ternis, sessilibus, vagina foliorum pilosa subcucullata obvallatis; bracteis membranaceis, oblongis; filamentis imberbibus, demum apice spiralibus. *Roth.* Tradescantia cucullata *Roth. Nov. Spec.* 189. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1155. — India orientalis. — Caulis simplex, linea decurrente pilosus. Folia subuncialia, superiora vix longiora, magis approximata, pubescentia, infra medium pilis longis ciliata. Flores caerulei, bracteis oblongis lanceolatisve calyce exteriore longioribus distincti. Sepala interiora longius unguiculata, in tubum conniventia (connata?). Stamina 6, aequalia. Filamenta imberbia. Stylus capillaris. Stigma subcapitatum. (Roth.) Affinis Tradescantiae (Cyanotidi) axillari *Linn.*?

CAMPELIA *L. C. RICH., ENDL.*

Flores irregulares. Calyx duplex; exterior curvato-inflexus, tripartitus, basi in pedicellum brevem crassum attenuatus, succulento-herbaceus, in fructu persistens, clausus et una cum pedicello succoso-baccatus: laciniis concavis, superiore latiore; interior: sepala 3, distincta, majora, sessilia, petaloidea, marcescendo persistentia. *) Stamina 6, hypogyna. Filamenta inferne barbatula. Antherae conformes; loculis connexivi triangulari-geniculati crura terminantibus. Ovarium sessile, triloculare; ovulis binis, superpositis. Stylus 1. Stigma depresso-subpeltatum, papillosum. Capsula subtricocca, trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis; loculis 1-2-spermis. *Herbae succulentae, erectae, diffusae vel radicantes. Folia indivisa. Vaginae integrae, in statu recente arctae, in sicco laxae. Pedunculi gemini, in ipsa axilla vaginarum enati, has basi perforantes et sic extra-*

*) Corolla baccans ex Gaertn., Sternb. et Endl.

rii (*nec oppositifolii, ut Swartz et Endl.*), *basi vagina communi aphylla truncata cincti, inaequales, rarius solitarii, alter brevior, simplex, supra medium geniculatus et vaginatus, apice multiflorus, alter longior, superne bifidus ibique geniculatus et bivaginatus, ramis apice multifloris. Flores umbellato-capitati, involucro diphyllo foliaceo longiore patente suffulti.*

1. C. Zanonia *L. C. Richard, Analyse du fruit.* 46. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 210. *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 139. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1179. Caule erecto, apice subramoso (simplici Swartz); foliis oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, supra glabris, subtus vaginisque pubescentibus; his ore lanato-ciliatis; pedunculis pubescentibus. Commelyna Zanonia *Linn. Spec.* 61. (*Sloan Jam.* 1. *t.* 147. *f.* 1.) *Gaertn. Fruct.* 1. 50. *t.* 15. *f.* 1. *Redouté, Lil. t.* 192. Zanonia graminea perfoliata *Plum. Gen.* 38. Tradescantia Zanonia *Swartz. Flor.* 1. 604. *Willd. Spec.* 2. 17. Zanonia bibracteata *Cram. Enum.* 75. *Sternb. Ephem. Ratisb.* 1822. 1. 162. Campelia bibracteata *Prinz v. Wied-Neuwied, Beitr. zur Flora Bras. in Nov. Act Bonn.* 11. *p.* 15. *t.* 2. *fig.* 4. (*filamenta in icone glabra.*) Tradescantia marginata *P. C. Bouché in Verhandl. d. Gesellsch. naturf. Fr. in Berlin.* 1. 6. *p.* 392. (T. Zanonia *hortul.*) **) Campelia Boucheana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1180. Tradescantia capitata *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 131?. — Guiana Gallica (Linn.), Jamaica (Swartz), Nova Andalusia et Nova Granata (Humb.), Peruvia (Haenke), Brasilia meridionalis (Pr. de W. Neow. et Gaudichaud.). ♃ — Folia in icone Redouteana rubro-marginata. Flores albi. Filamenta subimberbia (medio villosa Swartz.). Suppetit specimen a Gaudichaudio prope Rio Janeiro lectum, Humboldtiano simillimum, nonnisi diversum pedunculis glabris foliisque junioribus supra hinc inde pilis mollibus obsitis.

2. C. Pseudo-Zanonia. Caule geniculato-ramoso, pendulo ramisque ad genicula violascentibus; foliis oblongis, longe acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, utrinque, praesertim subtus vaginisque molliter pubescentibus; his ore lanato-ciliatis; pedunculis glabris. — Culta in Horto regio Berolinensi. — Nil

---

*) Variat magnitudine, foliis magis minusve pilosis. Presl.

**) Folia undulata, margine atro-rubra Calyx exterior virescenti-albidus, in fructu carnosus et atro-ruber; interior albus. Filamenta nuda. Differt a Tradescantia Zanonia *Swartz.* vaginis cauli adpressis (nec laxis), duplo longioribus, pedunculis e basi vaginarum sub foliis orientibus et basi vagina tubulosa arcta instructis (nec lateralibus oppositifoliis et basi vagina mitraeformi circumdatis), praesertim vero staminibus nudis (nec medio villosis). P. C. Bouché. Plantae Humboldtianae simillima, nonnisi distincta pedunculis glabris.

nisi forma C. Zanoniae?, differt caule ramoso, pendulo, foliis utrinque pubescentibus et pedunculis glabris.

3. C. GLABRATA. Caule erecto, ramoso?; foliis subobovato-oblongis, longe acuminatis, basi angustato-petiolatis, utrinque pedunculisque glabris; vaginis antice pubescentibus, ore lanato-ciliatis. — Culta in Horto reg. Berol. anno 1833. — Folia cum petiolo subnovempollicaria, superne $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ pollices lata. Petioli margine lanato-ciliati. Flores duplo majores, quam in C. Zanonia, albi. Antherarum loculi albi. Filamenta basim versus barbata.

4. C. MEXICANA *Martius in Hort. Berol.* 1841. Caule erecto, ramoso, ad genicula radicante; foliis subobovato-oblongis, longe acuminatis, basi angustato-petiolatis, supra glabris, subtus, praesertim marginem versus violaceis vaginisque molliter puberulis, dense ciliolatis; petiolis vaginisque ore lanato-ciliatis: pedunculis glabris. — Mexico?. (Culta in Horto reg. Berol.) ♃ — Rami subflexuosi, teretes, glabri. Folia herbacea, utrinque, praesertim subtus nitida, 5-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ pollicis lata. Calyx exterior glaber, albus, in fructu succulentus, clausus et atroviolaceus; laciniis concavis, apice macula violacea notatis: lateralibus ovatis, acutiusculis, superiore latiore, obtusa; sepala interiora longiora, subrotunda, sessilia, alba, marcida et sicca persistentia. Filamenta supra basim barbata; pilis articulatis, albis. Antherarum loculi albidi; connexivum viridulum. Capsulae tricoccae, succulentae, violascentes, suppetentes abortientes.

5. C. MOLLISSIMA *Blume, Enum.* 1. 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1181. Caule erecto; foliis oblongo-lanceolatis, supra villoso-marginatis, infra mollissimis; cymis bracteis foliaceis involucratis, oppositifoliis. *Blume.* — In sylvis montosis Javae. ♃

6. C. MARGINATA *Blume, Enum.* 1. 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1181 *et* 1727. Caule adscendente, inferne radicante; foliis oblongo-lanceolatis, glabris, villoso-marginatis; cymis lateralibus vel oppositifoliis. *Blume.*

β) foliis margine subtus modo ciliolatis, minoribus. *Blume.* — Java occidentalis, in umbrosis montium. ♃

DICHORISANDRA *MIK.*, *ENDL.*

Flores subregulares. Sepala 6, libera; exteriora calycina, navicularia, persistentia: supremum interdum crassius (Endl.); interiora majora, petaloidea, subobovata, basi cuneato-angustata: anticum paulo minus. Stamina 6, interdum sextum sepalo exteriori impari respondens imperfectum vel plane deficiens, basi sepalorum interiorum inserta, per duas

phalanges disposita (Mart. et Nees ab Esenb.). *) Filamenta breviuscula, imberbia. Antherae conformes, interdum magnitudine parum inaequales, elongatae, biloculares; loculis angustis, parallelis, contiguis, apice poro communi hiantibus, juvenilibus bilocellatis?. Ovarium sessile, triloculare; ovulis 4-5 in quolibet loculo, subbiseriatis. Stylus filiformis. Stigma subcapitellatum. Capsula (baccata Nees ab Esenb., corolla baccante indusiata Mik.) trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina plura, angulata, arillo (testa) membranaceo-subpulposo laxo separabili tecta. (Vahl.) *Herbae subsimplices vel ramosae, perennes, rarissime suffrutescentes, saepe? erectae, interdum scandentes. Folia indivisa. Vaginae integrae. Racemi terminales, solitarii, rarius versus basim caulis lateraliter erumpentes, ramosi, bracteati; ramis breviusculis, apicem versus pauci-, rarius multiflioris. Flores caerulei, nonnulli abortu ovarii masculi.*

1) Hexandrae.

1. D. AUBLETIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1181. Ramis subscandentibus; foliis oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, brevissime petiolatis, utrinque glabris; vaginis hirtellis, praesertim antice, ore ciliatis; racemis laxis, pedunculatis, erectis: ramis, rhachi pedunculoque hirtellis; floribus hexandris; sepalis exterioribus hirtellis. Commelyna hexandra *Aubl. Guian.* 1. 35. *t.* 12. Tradescantia divaricata *Vahl. Eclog.* 1. 34. *Willd. Spec.* 2. 18. *Willd. herb. n.* 6351. *fol.* 3. *a et b.* Tradescantia Aubletii *Raeusch.*

β) brasiliensis; foliis sublanceolatis; vaginis glabriusculis; racemis minoribus. *Schult. fil.*

— Guiana (Aubl.), S. Fernando de Atabapo (Humb.), Insula Trinitatis (Vahl.); *β* Brasiliae Provincia Rio Negro (Mart.). ♃ — Planta frutescens, scandens. Sepala exteriora caeruleo-colorata; interiora concava, caerulea. Antherae caeruleae; una tenuior, effeta?. Filamenta imberbia, inaequalia, duo longiora. Pistillum caeruleum. Ovarium 3-loculare; ovulis 4 in quolibet loculo, biseriata. Stylus 1. Stigma capitellatum. Capsula rubra, rugosa, 3-gona, calyce tecta, 3-locularis; loculis monospermis; seminibus oblongis. Flores et capsula digitos et linteum colore rubro tingunt. (Ex Bonpl. mss. et ex sicco.)

2. D. OVATA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1182. Foliis ovatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis pubescentibus; racemo terminali, paniculato, rigidulo: ramulis patentissi-

*) Stamina 6, ternatim approximata. Endl.

nis, brevibus, 4-6-floris; petalis obovatis cum acuminulo obtuso. *Schult. fil.*

β) ramosior: foliis paulo majoribus, crassioribus. *Sch.* — Provincia Minas Geraes. (Brasilia.) ♃ — Flores caerulei. Semina rugosa, arillo tenui. (Schult.)

3. D. INTERMEDIA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1183. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis ciliatis lineare pubescente; racemo terminali, paniculato, rigidulo: ramulis recurvo-patentibus, 3-5-floris; petalis obovatis cum acuminulo. *Schult. fil.* — Provincia Paraensis Brasiliae. ♃ — Flores caerulei?. Semina arillo tenui obducta, rugosa. (Schult. fil.)

4. D. TENUIOR *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1183. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque glabris; vaginis puberulis, ciliatis; panicula terminali, laxa: ramis elongatis, sursum incurvis, 10-14-floris; petalis obovatis cum acumine obtuso. *Schult. fil.* — Brasilia. ♃ — Flores caerulei.

5. D. INCURVA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1184. Ramis incurvis; foliis subunilateralibus, anguste longeque lanceolatis, utrinque glabris; vaginis pilosis ciliatisve; panicula terminali, glabra: ramis divaricatis, elongatis, multifloris; petalis obovatis, obtusis cum acumine. *Schult. fil.* — Provincia Sebastianopolitana. (Brasilia.) ♃

6. D. AFFINIS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1185. Foliis ovatis ovato-lanceolatisve, acuminatis, supra glabris, subtus vaginisque ore ciliatis, puberulis; racemo terminali, brevi, pubescente: ramulis patentissimis, subtrifloris, bracteis subaequalibus; petalis obovatis, obtusis. *Schult.* — Provinciae Rio Negro et Paraensis. ♃ — Proxima D. villosulae. (Schult.)

7. D. VILLOSULA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1185. Foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, supra glabris, subtus vaginisque villosis; racemo terminali, brevi, villoso: ramulis patentibus, 2-3-floris, bractea brevioribus; petalis obovato-ellipticis, obtusis. *Schult. fil.* — Provincia Rio Negro Brasiliae. ♃ — Flores caerulei. (Schult.)

8. D. PUBESCENS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1186. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque vaginisque dense pubescentibus; racemo terminali, pubescente: ramulis erecto-patentibus, sub4-floris; petalis obovatis cum acumine brevi obtuso. *Schult. fil.* — Provincia Rio de Janeiro. — Flores caerulei. (Schult.)

9. D. LUSCHNATHIANA. Foliis oblongis, longe acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, brevissime petiolatis, membranaceis, utrinque piloso-pubescentibus; vaginis praesertim antice et ore pilosis; racemis terminalibus, solitariis, pedunculatis, ramosis, laxis, erectis: ramis brevibus, apice paucifloris, rhachi pedunculo pedicellisque molliter pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus dorso pilosiusculis; interioribus obtusis. — Brasilia. (Corcovado, Serra dos Organos.) Luschnath legit. —

Ramuli piloso-pubescentes. Folia $4\frac{1}{4}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria. Racemus folio terminali brevior. Flores breviuscule pedicellati, magnitudine floris D. Aubletianae, caerulei. D. pubescenti *Mart.* proxime affinis videtur. An huc Convallaria diffusa *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 160!

10. D. FOLIOSA. Foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, sessilibus, rigidis, utrinque, praesertim subtus vaginisque piloso-pubescentibus; his ore ciliato-hirsutis; racemis terminalibus, solitariis, breviter pedunculatis, laxis, erectis, ramosis: ramis paucifloris, pedicellis, rhachi pedunculoque hirsuto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pilosiusculis; interioribus obovatis?. — Brasilia meridionalis. (Sellow legit.) — Caules erecti, ramosi; rami foliosi. Folia 20-22 lineas longa. Vaginae rameae arctae, integrae, striguloso-pubescentes; caulinae amplissimae, glabratae, fuscae. Racemus folium vix superans. Sepala interiora caerulea. Affinis D. pubescenti?

11. D. BEGONIAEFOLIA. Foliis oblongis, superne parum latioribus, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, subcordatis, sessilibus, membranaceis, utrinque pilosis; vaginis hirsutis; racemis laxis, longe pedunculatis: ramis abbreviatis, apice paucifloris, rhachi, pedunculo sepalisque exterioribus molliter pilosis. — Rio de Janeiro. (Gaudichaud legit.) — Rami pilosi. Folia $3\frac{3}{4}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, supra medium 11-13 lineas lata. Flores in specimine suppetente nondum evoluti.

12. D. LEANDRI. Foliis oblongis, acuminatis, basi inaequaliter rotundatis, brevissime petiolatis, rigidulis, supra glabris, subtus sericeo-pilosis; vaginis praesertim antice pilosis, ore ciliatis: racemis terminalibus, solitariis, pedunculatis, laxis, erectis, ramosis: ramis paucifloris, rhachi pedunculoque villoso-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pilosis; interioribus obovatis?. — Brasilia meridionalis. (Pater Leandro legit.) — Folia 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaria. Racemi folio breviores. Sepala interiora caerulea?. Affinis D. tejucensi?

13. D. MOLLIS. Foliis oblongis, acuminatis, basi acuto-petiolatis, superioribus basi inaequaliter rotundatis, sessilibus, supra glabris, subtus vaginisque molliter pubescentibus; his ore hirsuto-ciliatis; racemis subsessilibus, ramosis, laxis: ramis patentibus, paucifloris, rhachi pedunculoque hirto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus pilosis. — Brasilia meridionalis, inter Campos et Vittoria. (Sellow legit.) — Folia membranacea, 6-pollicaria et longiora, medio duos pollices lata. Racemus $2\frac{1}{2}$-pollicaris. Sepala interiora caerulea. D. tejucensi et villosulae affinis?

14. D. LATIFOLIA. Foliis subellipticis, acuminatis, basi cuneato-subpetiolatis, rigidulis, supra glabris, subtus pilosiusculis; vaginis ore ciliatis; racemis sessilibus, folio brevioribus, ramosis: ramis brevibus, paucifloris rhachique hirsuto-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus glabris. — Rio Janeiro. (Mor-

(Morsan ded.). — Folia 4½-4¾-pollicaria, 2-2¼ pollices lata. Affinis D. ovatae, villosulae et oxypetalae, ab hac vix distincta.

15. D. GAUDICHAUDIANA. Foliis obverse lanceolato-oblongis, acuminatis, inferne longe angustatis, rigidulis, supra glabris, subtus margineque molliter villoso-pubescentibus; vaginis rameis glabris, superne ampliatis, ore lanato-ciliatis; racemis terminalibus, erectis, subsessilibus, folio multo brevioribus, ramosis: ramis brevissimis, paucifloris rhachique villoso-pilosis; floribus hexandris; sepalis exterioribus glabris. — Rio Janeiro. (Gaudichaud legit.) — Folia 6½-7-pollicaria, superne 18-22 lin. lata. Racemus sesquipedalis.

16. D. TEJUCENSIS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1186. Foliis ovato-lanceolatis, elongatis, acuminatis, subtus vaginisque sericeo-villosis; racemo terminali, pubescente: ramulis divaricatis, brevibus, 4-5-floris; petalis obovatis. *Schult. fil.* — Provincia Rio de Janeiro, ad cataractam Tejucensem. ♃ — Folia supra nitida. Flores caerulei. (Schult. fil.)

17. D. THYRSIFLORA *Mikan. Delect.* 3. *t.* 3. *Bot. Reg. t.* 682. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1187. Foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, rigidulis, utrinque vaginisque glabris; his ore ciliolatis; racemis confertis, pedunculatis, erectis: ramis brevibus, apice paucifloris, pedicellis, rhachi pedunculoque subtilissime hirtellis; floribus hexandris; sepalis exterioribus glabris; interioribus obovatis. — Brasilia. ♃ — Sepala interiora cyanea, basi alba. Antherae flavae.

18. D. PROCERA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1187. Foliis oblongis, utrinque attenuatis, acuminatis, supra glaberrimis, subtus glabriusculis; vaginis ciliatis; racemo terminali, denso, pubescente: ramis brevibus, patentissimis, 4-6-floris; petalis obovatis, obtusis. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. ♃ — Flores violacei. (Schult. fil.)

19. D. INAEQUALIS *Presl in Rel. Haenk.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1188. Foliis ellipticis, acuminatis, sessilibus, basi inaequilateris; paniculae ramis divaricatis rhachique pubescentibus. *Presl.* — Peruvia. ♃ — Folia utrinque glaberrima. Sepala interiora ovata, caerulea. (Presl.)

20. D. OXYPETALA *Hook. in Bot. Mag. t.* 2721. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1440. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1188. Racemo terminali; pedicellis subbifloris; petalis ovatis, acutis; foliis ellipticis, basi apiceque attenuatis; floribus hexandris. *Hook.* — Patria? ♃ — Laciniae calycinae interiores violaceae. Antherae violaceae, apice poris 2 dehiscentes. (Hook.)

21. D. GRACILIS *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 14. *t. I. f.* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1189. Racemo terminali; foliis lanceolatis, longissime acuminatis, glabris; floribus 6-andris. *Nees ab Esenb. et Mart.* — Brasilia,

circa viam Filisbertiam. ♃ — Flores parvi, dilute caerulei. (N. et M.)

2) Pentandrae.

22. D. INTERRUPTA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1189. Foliis late lanceolatis, longe acuminatis, utrinque pubescentibus; vaginis villosis ciliatisque; racemo terminali, elongato: ramulis brevibus, reflexo-patentibus, 2-3-floris; petalis rotundatis. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. ♃ — Flores caerulei. (Schult.)

23. D. HIRTELLA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1190. Foliis lanceolatis, acuminatis, utrinque vaginisque ciliatis piloso-villosis; racemo terminali: ramulis erecto-patentibus, 3-5-floris; calycibus villosis. *Schult. fil.* D. puberula *β Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 13. — Brasilia, circa viam Filisberti. ♃. — Sepala interiora caerulea, late obovata. (Nees ab Esenb. et M.)

24. D. PUBERULA *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 13. *t. I. f.* 2. (*excl. β*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1190. Foliis lanceolatis, acuminatis, supra villosis, subtus vaginisque glabris; racemo terminali: florum fasciculis 3-5-floris, subsessilibus; calycibus glabris. *Schult. fil.* — Brasilia, circa viam Filisberti. ♃ — Flores caerulei. (N. et M.)

25. D. RADICALIS *Nees ab Esenb. et Mart. in Nov. Act. Nat. Cur. XI.* 11. *t. I. f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1191. Foliis ellipticis, acuminatis, utrinque glabriusculis; scapis radicalibus, divaricato-decumbentibus, vaginatis, aphyllis; racemo terminali, congesto, hispido. *Nees et Mart.* — Provincia Minas Geraës Brasiliae. ♃ — Sepala interiora caerulea, obovata, basi macula alba. (N. et M.)

26. D. RHIZOPHORA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1191. Foliis oblongis, acuminatis, basi longe attenuatis, utrinque setoso-pilosis; scapis radicalibus, aphyllis, vaginatis; racemo terminali, subcapitato, hispido. *Schult. fil.* — Provincia Bahiensis Brasiliae. ♃ — Flores violacei?.

27. D. PENDULIFLORA. Glabra; foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustato-subpetiolatis, rigidis; vaginis ore ciliatis; racemis terminalibus, solitariis, longissime pedunculatis, pedunculo basi recurvato pendulis, elongatis, laxis, ramosis: ramis remotiusculis, apice paucifloris; floribus pentandris. — Brasilia meridionalis. (Nazaré, prope Bahia.) Sellow legit. — Folia 6-7-pollicaria et longiora, 19-30 lineas lata. Racemi una cum pedunculo pedales et longiores.

3) Dubiae.

28. D. MEXICANA *Presl in Rel. Haenk.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1192. Foliis sessilibus, elliptico-lanceolatis, acuminatis, basi acutis; paniculae ramis divaricatis. *Presl.* —

Mexico. ♃ — Folia glaberrima. Flores haud visi. Capsula calyce vix longior, ovato-subglobosa, trigona, trilocularis, trivalvis, trisperma. (Presl.)

29. D. OVALIFOLIA *Presl in Rel. Haenk.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1192. Foliis sessilibus, ovalibus, acuminatis, basi rotundatis; vaginis linea longitudinali pubescentibus; paniculae ramis divaricatissimis. *Presl.* — Panama. ♃ — Folia glaberrima. Nec flores, nec fructus vidit Presl.

Convallaria racemosa *Vell. Flora Flum.* 3. *t.* 159. est probabiliter Dichorisandrae species.

CARTONEMA *BROWN., ENDL.*

Flores subregulares. Sepala 6, distincta, persistentia; exteriora acuminato-subulata, navicularia; interiora paulo longiora (breviora Brown.), subrotundo-obovata, basi cuneato-angustata, aequalia, marcescentia. Stamina 6, basi sepalorum interiorum inserta, subaequalia, erecta, persistentia. Filamenta subulata, imberbia. Antherae conformes, oblongae, basi affixae, biloculares; loculis bilocellatis, parallelis, contiguis, apicem versus hiantibus. Ovarium sessile, ovatum, triangulare, in stylum subulatum triangularem attenuatum, triloculare; ovula in loculis bina, superposita, sessilia. Stigma subcapitellatum, papillosum. Capsula trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina 2 in quolibet loculo, angulata, peltato-affixa. Embryo dorsalis. *Herba perennis, piloso-pubescens, facie fere Philydri. Radix infra fibras tuberosa. Caulis simplex vel parum ramosus, foliatus. Folia linearia, elongata, amplexicaulia. Spica terminalis, multiflora. Flores sessiles, bibracteati, flavi; bractea altera subtendente, altera interiore, laterali, minore, utraque foliacea, persistente.* (Charact. gen. ex Brown. et ex sicco.) A Tradescantia notis supra datis et inflorescentia diversa: an revera ulla affinitas cum Philydro? suadente facie et genitalium persistentia. (Brown.)

1. C. SPICATUM *Brown. Prod.* 271. *F. Bauer. Illustr. t.* 7. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) — Nova Hollandia tropica (Brown.), Swan-River-Colony (Cunningh.). ♃ — Filamenta glabra, superne glanduloso-punctata. Antherae flavae, dorso medio glandulis punctiformibus in maculam nigram confluentibus obsessae. Ovarium fusco-nigrum, angulis fuscescentibus, punctulis minutissimis glandulosis conspersum. Fructus a me haud visus.

Genera hujus familiae mihi dubia.

FORRESTIA *LESS. ET A RICH., ENDL.*

Sepala 6, ima basi connata, colorata; tria exteriora erecta, oblonga, acuta, concava, persistentia; tria interiora angustiora, oblongo-subspathulata, acuta, plana, pellucida, caduca; in floribus unisexualibus nulla vel cito evanida. Stamina 6, hypopyna (Endl.), sepalis opposita eorumque longitudine. Filamenta distincta, filiformia. Antherae biloculares, subcordatae, introrsae, basi affixae; loculis oppositis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, obovoideum, trigonum, superne villosum, triloculare; ovula in loculis bina, superposita. Stylus terminalis, gracilis, longitudine staminum, glaber. Stigma parvulum, obsolete trilobum. Capsula obcordato-triquetra, trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, obsolete reniformia, medio lateraliter affixa (excentrice peltata Endl.), externe convexa, interne margine revoluta et inaequaliter lobulata, concava. Albumen subcartilagineum, densum, album. Embryo .... *Herba erecta, bipedalis, simplex. Folia vaginantia, elliptico-oblonga, nervoso-striata, glabra, basi angustata et supra vaginam quasi petiolata; vaginis integris, hispido-lanuginosis. Flores rubri, supra vaginam exserti, dense capitati, hermaphroditi vel abortu unisexuales, bracteis interstincti.* (Charact. gen. ex Less. et Rich.) Auctoritate Endlicheri huc relata; Lesson et A. Richard ad Asparagineas ducunt.

1. F. HISPIDA *Less. et A. Richard in Urville, Voy. de l'Astrolabe, Bot.* 2. 2. *t.* 1. (*a me nondum visa.*) — In sylvis Novae Guineae. ♃.

FLOSCOPA *LOUR., ENDL.*

Calyx infundibularis, pilosus, coloratus, persistens, limbo trifidus; laciniis ovatis, curvatis, patentibus. Petala 3, ovata, erecta, calyci aequalia. Stamina 6, corolla longiora. Filamenta subulata. Antherae loculi bini, subrotundi. Ovarium superum, compresso-ovatum, bilobum. Stylus subulatus, staminibus longior, inflexus. Stigma crassiusculum. Capsula subovata, bilocularis; loculis monospermis. Semina compresso-ovata, cornea, sulcis multis in orbem radiata. *Caulis fruticosus, scandens, ecirrosus, simplex, longus, teres. Folia alterna, lanceolata, integerrima, vaginantia, multiner-*

via, basi ciliata, supra scabra, subtus laevia. Flores parvi, dilute violacei, in spicas tenues rigidas fasciculatas, in scopae formam fastigiatas dispositi. Conf. Dithyrocarpo. Jeaume St. Hilaire ad Smilaceas trahit, Reichenbachius (Consp. 64.) ad Sarmentaceas Dioscoreas.

1. F. SCANDENS *Lour. Cochin.* 238. *Pers. Syn.* 1. 374. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 76. — In Cochinchinae montibus. — An Dithyrocarpi species?

PONTEDERIACEAE A. RICH., ENDL.

Pontedereae Kth.

Flores hermaphroditi. Calyx corollaceus, infundibularis vel hypocrateriformis, limbo magis minusve irregulariter sexfidus, plerumque subbilabiatus, interdum profunde sexpartitus, marcescendo persistens; praefloratio spiraliter convolutiva (Lindl. et Endl.). Stamina 6, magis minusve inaequalia, calycis tubo, plerumque diversa altitudine, inserta, interdum tria exteriora plane obliterata. Antherae biloculares, basi biloba affixae, erectae, introrsae, in staminibus brevioribus minores; loculis parallele contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum (vel demum cum calycis tubo partim concrescens Endl.), triloculare vel nunc septis axim haud attingentibus, nunc loculis duobus cassis vacuis pseudo-uniloculare. Ovula creberrima, placentis bilobis, in centro conjunctis vel a centro parum remotis affixa *), anatropa, in ovariis abortu loculorum duorum unilocularibus solitaria et apice suspensa. Stylus simplex, terminalis. Stigma crassiusculum, tri-? vel 6-lobum. Fructus liber, calycis tubo persistente tunicatus (interdum cum eodem concrescens Endl.), nunc capsularis, 3- vel pseudo-unilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis et seminiferis, nunc utricularis, unilocularis, monospermus, indehiscens. Semina **) elliptica, costato-striata (laevia in Pontederia cordata, fide Rasp.), hilo basilari parvo et chalaza terminali crassiuscula notata. Testa tenuis, albumini adhaerens?. Embryo cylin-

---

*) Ovula biseriata, erecta et inversa. Endl.

**) Semina adscendentia vel inversa. Endl.

draceus, in axi albuminis dense farinacei, ipsius fere longitudine, rectus, extremitate radiculari hilum spectans (orthotropus). *Herbae aquaticae et paludosae, caule vel rhizomate repentes, interdum acaules, perennantes, exceptis calycibus glaberrimae; fibris fibrillisque radicalibus apice calyptra (spongiola Cand.) instructis. Folia longe petiolata, magis minusve carnosa et dilatata, rarissime linearia et sessilia; petiolis basi vaginatis. Pedunculi laterales, rarissime radicales vel terminales, uni-, bi-multiflori, floribus sessilibus vel pedicellatis, spicatis, racemosis vel corymbosis, singulis ebracteatis *), spatha communi, tardius magis minusve remota involutis, infra spatham folio ceteris simillimo instructi **); in Heteranthera graminea flores axillares, solitarii, sessiles, spatha suffulti. Calyces plerumque caerulei vel violacei, rarius albidi vel flavi.*

HETERANTHERA *RUIZ ET PAV., ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis, persistens; tubo filiformi, elongato; limbo 6-partito; laciniis interioribus paulo minoribus, basi maculatis, quinque superioribus magis approximatis; in H. graminea omnibus subaequalibus, patentissimis. Stamina 3, fauci inserta, laciniis interioribus opposita, aequalia vel saepius tertium dissimile. Ovarium cylindraceo-fusiforme, 3-loculare ***); ovula in loculis crebra, in loculorum angulo interiore biseriata, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, elongatus. Stigma capitato-trigonum. Capsula calyce marcido inclusa, dissepimentis vix axim attingentibus incomplete trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina crebra vel creberrima in placentis septa marginantibus biseriata, ovata, erecta, costato-striata; testa tenuis, albumini adhaerens. Embryo cylindraceus, in axi albuminis dense farinacei ipsoque vix brevior; extremitate radiculari hilum spectante. *Herbae aquaticae vel paludosae, caule vel rhizomate repentes, rarius acaules. Folia reniformia,*

---

*) Flores absque stipulis. Raspail.

**) Potius pedunculi in apice ramorum e vagina folii solitarii probeuntes? Petioli medio spicigeri auctorum.

***) Potius ovarium uniloculare; placentis tribus parietalibus.

orbicularia, ovata vel cordata, longe petiolata: petiolis vaginantibus; rarius linearia, sessilia, vaginantia (phyllodia Endl.). Pedunculi laterales, rarissime radicales vel terminales, apice uni- vel spicato-bi-multiflori: floribus sessilibus, ebracteatis, spatha tardius magis minusve remota involutis, infra spatham folio ceteris simillimo instructi; in H. graminea flores axillares, solitarii, sessiles, spatha cincti. Calyces albidi, caerulei vel flavi.

1) Stamina aequalia; filamenta late subulata; antherae conformes, oblongae. *Herba ramosa, submersa. Folia sessilia, linearia. Flores axillares, solitarii, sessiles, spatha involuti, flavi.* Schollera *Willd.*

1. H. GRAMINEA *Vahl. Enum.* 2. 45. *Pursh. Flor.* 1. 32. Caule fluitante, ramoso; foliis sessilibus, linearibus, acutiusculis; spathis axillaribus, sessilibus, unifloris. Leptanthus gramineus. *Mich. Flor.* 1. 25. *t.* 5. *f.* 2. (*v. s.*) *Hook. Exot. Fl. t.* 94. (*optima.*) Commelyna dubia *Jacq. Obs.* 3. 9. *t.* 59. (*fide Pursh.*) Schollera graminifolia *Willd. in Nov. Act. amic. hist. nat.* 3. 438. *Torrey. Flor.* 1. 41. Schollera graminea *Bartl. Flor.* 2. *t.* 54. — America borealis. (Pennsylvania, Virginia, Ohio.) ♃ — Herba submersa, subdichotomo-ramosa, glabra. Folia sessilia, linearia, acutiuscula, submembranacea, ad basim ligula magna pellucida vaginante instructa. Flores in axillis foliorum solitarii, sessiles, spatha membranacea involuti, flavi. Calyx hypocrateriformis, persistens; tubo filiformi, longissimo; limbo 6-partito; laciniis aequalibus, linearibus, patentissimis. Stamina 3, fauci calycis inserta, laciniis interioribus opposita, aequalia, erecta. Filamenta subulata. Antherae oblongae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, oblongum. Stylus terminalis, apice clavatus. Stigma obsolete 3-6-lobum. Capsula oblonga, torosa, calyce marcido cincta, membranacea, unilocularis, trivalvis, polysperma; valvis medio placentiferis. Semina placentis tribus parietalibus filiformibus flexuosis alternatim affixa, elliptica, striata, rhaphe completa instructa. Embryo cylindraceus, in axi albuminis farinaceo-carnosi, hoc paulo brevior. Radicula hilum spectans. (Hook.)

2) Stamina inaequalia; filamenta staminum duorum superiorum medio incrassata, tertii longius, teres; antherae staminum breviorum ovatae, inflexae; longioris sagittata vel saltim heterochroa. (Endl.). Heteranthera *Ruiz. et Pav.* Heterandra *Beauv.*

a) Folia sessilia, submersa.

2. H. ZOSTERAEFOLIA *Mart. Nov. Gen.* 1. 7. *t.* 3. Caule ramoso, fluitante; foliis submersis, sessilibus, linearibus, obtusiusculis, margine undulatis, basi vaginantibus; pedunculis ter-

minalibus, solitariis, bifloris; floribus spatha mucronata cinctis, sessilibus, superpositis. — Brasilia; Provincia Minarum (prope St. Paulo legit Sellow.). ♃ — Planta facie Potamogetonis. Caules elongati, ramosi, submersi. Folia sparsa, sessilia, linearia, obtusiuscula, margine undulata, basim versus vaginantia; vaginis margine violascentibus. Pedunculi terminales, solitarii, apice biflori. Flores spatha mucronata cincti, sessiles', superpositi (uno sessili, altero pedunculato Mart.). Calyx violaceus, glaber. Stamina 3; tertium robustius et longius. *) Valde affinis H. gramineae (Mart.); minime!

b) Folia petiolata, natantia.

3. H. RENIFORMIS *Ruiz. et Pav. Peruv.* 1. 43. *t.* 71. *Willd. in Nov. Act. soc. amic. hist. nat.* 3. 438. *Vahl. Enum.* 2. 43. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 265. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 487. *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 44. (*forma major.*) *Torrey. Flor.* 1. 41. *Beck. Bot.* 369. *Willd. herb. n.* 1035. (*specim. Humb.*) Caule repente; foliis longe petiolatis, orbiculari-reniformibus; pedunculis apice spicato-3-5-floris, versus medium folio spicam superante et sub spica spatha acuminata instructis. H. acuta *Willd. in Nov. Act soc. amic. hist. nat.* 3. 438. *Ej. herb. n.* 1004. (*specim. Mühlenb.*) *Vahl. Enum.* 2. 42. *Pursh. Flor.* 1. 32. (*fide Torrey.*) Heterandra reniformis *Beauv. in Trans. Am. Phil. Soc.* 4. 173. Leptanthus reniformis *Mich. Flor.* 1. 24. Leptanthus peruviana et virginica *Pers. Synops.* 1. 56. Buchosia aquatica *Vell. Fl. Fluminensis* 1. *t.* 80. — Peruvia, Brasilia, Mexico, America borealis. ♃ — Flores albi.

4. H. CALLAEFOLIA *Reichenb. in Sieb. herb. Senegal. n.* 58. Caule repente; foliis longe petiolatis, ovato-cordatis, acutiusculis; pedunculis elongatis, apice spicato-multifloris, supra medium folio exteriore spicam superante et spatha interiore acuta instructis. — Senegal. (Sieb.) — Folia: lamina 24-33 lin. longa. Spicae 7-14-florae, erectae. Flores sessiles, ebracteati, albi?. Calyx tubulosus, puberulus, limbo 6-partitus; laciniis oblongis, obtusis, patentibus, subaequalibus. Stamina 3, summo tubo inserta, laciniis interioribus opposita iisque breviora, parum inaequalia, unum paulo longius. Antherae lineari-oblongae, biloculares, introrsae, croceae; una vix longior. Ovarium liberum, oblongum, sessile, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus inserta, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, filiformis. Stigma subcapitatum?.

5. H. SPICATA *Presl. Symb. bot. t.* 10 (*Linnaea* 6. *litt.* 7.) Caule repente; foliis longe petiolatis, ovato-oblongis, acutiusculis, leviter cordatis; pedunculis **) elongatis, apice spicato-pluriferis, sub spica folio exteriore hac breviore et spatha

---

*) Antherae aequales. (Spreng.)

**) Caules nudi, sub spica unifoliati. Presl.

interiore acuminata instructis. Pontederia azurea *Poepp. pl. Cub.* (*v. s. in herb. Luc.*) — Insula Cuba. — Caulis re| Folia longe petiolata, ovato-oblonga, acutiuscula, basi le cordata, 9 lineas longa. Spica folium superans, sub10-1 basi spatha angusta acuta mucronata instructa; floribus r tis, sessilibus, ebracteatis, parvulis, caeruleis?. Calyx tul sus, limbo 6-fidus?. Stamina 3, fauci calycis inserta; effeta?; tertium robustius, fertile. Ovarium sessile, oblon apice in stylum attenuatum, uniloculare; ovula crebra, pl tis tribus parietalibus affixa. Stigma subcapitatum.

6. H. PEDUNCULARIS *Benth. in Plant. Hartweg.* 25 226. (*v. s.*) Foliis cordato-ovatis lanceolatisve, acumin spica pluriflora, interrupta, longe pedunculata; anthera a caeteris subduplo longiore. *Benth.* — In paludosis Me (Aguas Calientes.) — Folia profunde cordata, latiora vel gustiora, nunquam vero reniformia. Spatha brevis, ang acuta. Spica gracilis, pedunculo incluso subtripollicaris, s flora. Flores sessiles, fere H. reniformis. (Benth.) In s mine suppetente caulis repens; folia longissime petiolata, dato-ovata, acutiuscula, 15 lin. longa. Pedunculi brevius apice spicato-biflori, inferne folio exteriore flores superant spatha submucronata instructi. Flores sessiles, caerulei.

7. H. LIMOSA *Vahl. Enum.* 2. 44. *Pursh. Fl.* 1. 32. *R et Schult. Syst.* 1. 488. *Benth. Plant. Hartw. n.* 227. (*v. cimen caulescens, nec repens.*) *Willd. herb. n.* 1037. (*sp Swartz.*) Acaulis vel caulescens; foliis longe petiolatis, o oblongis, obtusis, basi rotundatis; pedunculis apice unifloris medium folio florem magis minusve superante et sub flore sp longe mucronata instructis. Pontederia limosa *Swartz.* I 37. *Ej. Flor. Ind. occ.* 1. 611. (*Sloan. Hist.* 1. *t.* 149. *f* Leptanthus ovalis *Mich. Flor.* 1. 25. *t.* 5. *f.* 1. (*v. s.*) I ranthera alismoides *Willd. herb. n.* 1036. (*forma minor.*) *Jahrb.* 3. 73. Heteranthera no. 980. *Schlechtend. et Cham Linn.* 6. 45. (*v. s.*) *forma minor.*

β) rotundifolia; caule repente; foliis orbicularibus, basi ter cordatis: spathis longe pedunculatis. (Potius sp distincta?) H. limosa *Schlechtend. et Cham. in Lin* 6. 44. *n.* 979.

— Jamaica, Hispaniola, Caracas (Humb.). Mexico (Sch Hartw.), America borealis. ♃ — Acaulis vel caulescens (in s minibus mexicanis). Folia longe petiolata, ovato-oblonga, ob basi rotundata, 1-1½-pollicaria, interdum angustiora et mi (6-8 lin. longa). Flores caerulei, in hoc genere maximi.

8. H. OBLONGIFOLIA *Mart. in Roem. et Schult. Sys* 1148. *adnot.* Foliis oblongis, obtusiusculis, basi cordatis; sp ovato-oblonga, biflora: flore altero pedicellato, altero se filamentis 2 incurvis; unico suberecto, multo longiore. *Schult* — Brasilia. — Proxima H. limosae, sed omnino diversa. (Scl

Species hujus sectionis mihi dubiae.

9. H. PUBESCENS *Vahl. Enum.* 2. 43. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordatis, acutis; spathis linearibus, multifloris. *Vahl.* Pontederia *Loefl. It.* 178. — In paludosis Barcelonae. (America meridionalis.) ♃ — Caulis spithamaeus. Folia glabra; radicalia pubescentia. Spatha digitalis. Flores alterni, purpureo-caerulei. Calyx marcescens; tubus filiformis; limbus 6-partitus; laciniae subaequales. Antherae subrotundae. Ovarium lineare. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Capsula teres, linearis. (Loefl.)

10. H CORDATA *Vahl. Enum.* 2. 44. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordato-ovalibus, obtusissimis; spathis subtrifloris, oblongis, obtusissimis. *Vahl.* — America meridionalis. — Caulis spithamaeus. Folia caule altiora, semipollicaria et parum ultra, latitudine et longitudine subaequalia, interdum cordato-subrotunda. Petioli striati. Spatha brevis, angusta, triflora. (Vahl.)

11. H. DIVERSIFOLIA *Vahl. Enum.* 2. 44. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 488. Foliis cordato-ovatis, petiolatis linearibusque sessilibus. *Vahl.* — Guiana. — Facies Potamogetonis heterophylli. Caulis tenuis, inferne radicans, ramosus, glaber, ut tota planta. Folia sparsa; inferiora linearia, sursum magis approximata, sesquipollicaria, acuta, subundulata, enervia, avenia; suprema petiolata, natantia?, ramo altiora, unguicularia et parum ultra, obtusissima, integerrima, inferiora crassiora. Petiolus teretiusculus. (Vahl.) Spatha bivalvis, linearis. (Rich.) Forsitan ab H. limosa non diversa (Cham. et Schlechtend); an eadem ac H. limosa β rotundifolia?

PONTEDERIA *LINN. Hort. Cliff.* (1737.)

Unisema Rafin., Desv., Reussia Endl.? *)

Calyx corollaceus, infundibularis, tubo curvus, limbo bilabiato-6-fidus, persistens; tubo hexagono, infra labium infe-

*) REUSSIA Endl. Calyx corollinus, infundibularis, persistens; tubo brevi; limbo 6-fido, subbilabiato; lobis 4 superioribus subaequalibus; duobus inferioribus brevioribus, postice superioribus cohaerentibus, antice distinctis. Stamina 6, medio tubo biseriatim inserta, inclusa. Ovarium subglobosum, 3-loculare; loculis 2 cassis, nerviformibus; tertio uniovulato; ovulum apici loculi fertilis appensum, anatropum. Stylus terminalis, incurvus. Stigma bilabiato-trilobum. Utriculus 1-spermus, cum calycis tubo concretus. Semen subglobosum; testa membranacea, costato-striata. Embryo orthotropus, in axi albuminis dense farinacei, extremitate radiculari cuneata verticem fructus spectante. *Herba brasiliensis, aquatica. Caulis fluitans, radicans. Folia petiolata, elliptica, natantia; petiolis basi in vaginas membranaceas latas, caulem velantes dilatatis. Spathae foliiformes longe petiolatae, e foliorum vaginis exsertae, basi antice in tubum brevissimum connatae, 3-florae, floribus flavis, duobus lateralibus pedicellatis, intermedio sessili.* Endl. Gen. 139. Atakta t. 26. (a me haud visa.)

rius fissuris 4 longitudinalibus fenestrato (unguibus se rum trium, unius exterioris et duorum interiorum, labiun ferius constituentium majore parte liberis); laciniis inaeq bus; tribus interioribus latioribus: summa majore, in c macula flava vel virente variolosa (Schult.) notata. Sta 6, tubo calycis diversa altitudine inserta; tria inferiora ciniis labii inferioris (uni exteriori et duabus interiori opposita, longiora et robustiora, exserta, subaequalia; superiora laciniis labii superioris (uni interiori et duabus terioribus) opposita, inclusa:; intermedio breviore. Filam filiformia. Antherae oblongae, obtusae, subapicatae, bas loba affixae, erectae, biloculares, introrsae, in stamin tribus brevioribus breviores; loculis contiguis. Ovarium berum (demum ad basim tubo calycino adhaerens Endl.), culare; loculis 2 minoribus vacuis, tertio uniovulato; lum pendulum, anatropum. Stylus filiformis, elongatus, a leviter curvatus et clavato-incrassatus. Stigma 6-lobum bis acutiusculis, conniventibus; duobus superioribus n porrectis. Utriculus monospermus, indehiscens. S suspensum, laeve (Rasp.). *) *Herbae americanae, aq cae vel paludosae, acaules; rhizomate perpendiculari. lia radicalia longissime petiolata, plerumque cordata tiolis inferne vaginatis. Pedunculi* **) *radicales, si ces, scapiformes, apice monostachyi, versus medium lio radicalibus simillimo, nisi brevius petiolato, et spica spatha instructi. Spicae densiflorae. Flore siles, fasciculato-congesti, ebracteati, caerulei, gla loso-pilosi.*

1. P. CORDATA *Linn. Spec.* 412. (*Moris. sect.* 15. *f.* 8.) *Trew. Ehret. t.* 83. *Bot. Mag. t.* 1156. *Red. Lil. t Mich. Flor.* 1. 216. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Ell. Bot.* 1. 382. *pail in Annal. d. Mus.* 14. *t.* 9. *f.* 1—6. 11. *Mirb. in An Mus.* 16. *t.* 16. *Torrey. Flor.* 1. 342. (*excl.* β) *Roem. et S Syst.* 7. 1141. *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 45. oblongo-cordatis, obtusis; petiolis pedunculo brevioribus; subcylindrica, pubescente; floribus 3-4-natim aggregatis; lae laciniis oblongis. *Schult. fil.* Unisema obtusifolia *Raf N. York. Med. Rep.* 5. 350. — America borealis (Canada-Flo Mexico (Schiede), Brasilia (Mart.). ♃ — Caules (pedunculi

*) Graine lisse. Rasp.

**) Petioli medio spicigeri auctorum.

mes auct.) simplices, superne monophylli. Folia radicalia longe tiolata; caulinum breviter petiolatum. Petioli inferne vaginantes. pica in apice caulis terminalis, solitaria, erecta, spatha suffulta, fo-um caulinum magis minusve superans; spatha tardius parum mota. Flores sessiles, ebracteati, ad basim pilis crebris in-tructi (Rasp.), caerulei; interdum albi (Schlechtend. et Cham.). alyx infundibularis, arcuatus, limbo bilabiatus, caeruleus, ex-rne pilosus; labia subaequilonga; superius (e sepalis duobus terioribus et uno interiore constitutum) profunde trifidum; ciniis obtusis: intermedia (interiore) oblonga, laterales lanceo-tas vix superante; labium inferius (e sepalis 2 interioribus t uno exteriore connatum) tripartitum; laciniis lanceolatis, ob-usis: intermedia (exteriore) minore; tubus sub labio inferiore ssuris 4 longitudinalibus fenestratus (potius ungues sepalorum abium inferius constituentium majore parte distincti). Stamina 6; tria laciniis labii inferioris opposita usque ad faucem tubi (potius unguibus distinctis) adnata, longiora, exserta, subaequa-lia, longitudine fere laciniarum; tria laciniis labii superioris op-posita tubo usque ad medium adnata, inclusa, inaequalia: inter-medio breviore. Filamenta filiformia, superne, praesertim lon-giora, glandulis punctuliformibus substipitatis obsita; in flore aperto breviora apice uncinato-recurvata: antheris inversis, lon-giora apice recta: antheris erectis. Antherae oblongae, obtu-sae, subapicatae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, intror-sae, caerulescentes, in staminibus longioribus paulo longiores; polline flavido. Ovarium per imam basim tubo calycino adna-tum, oblongum, trigonum, triloculare; loculis 2 minoribus va-cuis; tertio uniovulato; ovulo suspenso, anatropo. Stylus in-clusus, stamina breviora superans, glaber *), apice clavato-in-crassatus et leviter curvatus. Stigma 6-lobum; lobis acutius-culis, conniventibus, duobus superioribus longioribus. (Descr. flor. juxta specimen Bostoniense siccum.) Variat foliis majo-ribus et minoribus, latioribus et angustioribus, spicis densio-ribus et laxioribus, floribus, majoribus et minoribus. Suppetit specimen in Kentucky lectum, a ill. Hookero missum, cujus fo-lia lata, subreniformia. Specimina mexicana differunt a boreali-americanis nonnisi eo quod robustiora et folia crassiora.

* P. SAGITTATA *Presl. in Rel. Haenk.* 2. 116. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1143. Foliis sagittatis, obtusis: lobis divergen-tibus, rotundatis; petiolis aequalibus; floribus spicatis. *Presl.* — Mexico. ♃ — Caulis erectus, basi vagina fissa foliifera, apice vagina bipollicari acuta membranacea aphylla vestitus. Folium solitarium, 5-pollicare, 3 pollices latum, sagittatum, nonnun-

---

*) Stylus ad latus loculi fertilis serie pilorum subhorizontalium apice glanduliferorum instructus, ceterum glaber. (Rasp.) Semen laeve; albu-men farinaceum; embryo cylindricus, inferne tuberosus et umbonatus, orthotropus. (Rasp.)

quam acuminatum, nonnunquam obtusum. Petiolus 1½-pedali aequalis. Pedunculus pollicaris, granuloso-pubescens. Spica brevis, oblonga, obtusa, densa, 8 lineas longa. Flores fasciculati sessiles, caerulei, P. cordata minores. Capsula glabra. (Presl. An floribus minoribus satis diversa a P. cordata? (Schlechtend. et Cham. in Linnaea 4. 45.) Forma mexicana praecedentis?

2. P. ANGUSTIFOLIA *Pursh. Flor.* 1. 224. *Nutt. Gen.* 1. 216. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1141. Foliis elongato-triangularibus sensim acutis, basi truncato-subcordatis; corollae laciniis lineari-lanceolatis. *Pursh.* P. mucronata *Rafin. in N. York. Med. Rep.* 2. 352? P. cordata β angustifolia *Torrey. Flor.* 1. 343. P. cordata B *Red. Lil. fol.* 72. Unisema mucronata *Rafin. l. c.* 5. 350? — America borealis. (A Novo-Eboraco ad Carolinam.) ♃ — Flores caerulei, minores quam in P. cordata; cum hac conjungit Torrey ut var. β.

3. P. LANCEOLATA *Nutt. Gen.* 1. 216. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1141. Foliis anguste oblongo-lanceolatis, obtusis, basi integerrimis; petiolo brevissimo; spica brevi. *Nutt.* P. lancifolia *Mühlenb. Cat. Ell. Bot.* 1. 382. — Georgia, Carolina meridionalis. ♃ — Scapus vix pedalis. Folium subspithamaeum, pollicem latum. Flores caerulei, glandulis punctuliformibus nigricantibus conspersi. Clo. Torrey (Flor. 1. 343.) altera P. cordatae varietas.

4. P. CORDIFOLIA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1142. Foliis cordatis, acuminatis obtusisque; petiolis medio spicigeris, pedunculum longum superantibus; spica cylindrica, densa, hirsuta; floribus subsolitariis. *Schult. fil.* P. brasiliensis *Willd. herb. n.* 6366. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1145. — Brasilia. ♃ — Petioli 12-15-pollicares, basi vaginati. Folia crasse coriacea, acumine obtusiusculo, subinde obtusissima, lobis baseos rotundatis, haud divergentibus, 2-4½-pollicaria, 1¾-3½ pollices lata. Spica 1¼-2¼-pollicaris. Flores valde approximati, subsessiles, lilacini, glandulis purpureo-fuscis conspersi, externe pilosi. Ovarium inferne cum tubo concretum, loculo uno fertili. (Schult.) Differt ab affini P. cordata: radice magis stolonifera, foliis crassioribus, petiolis pedunculos superantibus, spicis densioribus, floribus subsolitariis, majoribus, dense maculato-variegatis, extus pilis duplo longioribus. (Schult. fil.)

5. P. NYMPHAEIFOLIA. Foliis reniformibus; spica cylin-

*) Caulis simplex, foliatus, basi ad perpendiculum submersus et rhizomatosus. Folia longissime petiolata, late ovata, obtusa, obsolete cordata, sicca coriacea et undulata, glabra, tripollicaria, basi duos pollices lata. Petioli 8-9-pollicares, inferne vaginati. Pedunculi elongati monostachyi, in axilla vagina aphylla instructi (nec intra axillam vaginae enati), sub15-pollicares, ad medium folio mox descriptis simillimo, spicam superante instructi. Spica cylindracea, densiflora, bipollicaris, vaginata, vagina a spica remota, convoluta, apice rotundata, mucronato-subaristata, glabra. Flores sessiles, parvi, caerulei, pilosi, lineolis glandulosis croceis conspersi. Ovarium uniloculare, uniovulatum.

acea, pilosa, folium caulinum superante; floribus fasciculato-gregatis. — Montevideo. (Sellow.) — Caules erecti, simplices, perne monophylli, apice monostachyi. Folia subrotundo-reniformia, 5-6½ pollices lata: lobis basilaribus rotundatis; radicalia longissime petiolata; caulinum brevius petiolatum. Petioli ferne vaginantes, foliorum radicalium sub25-pollicares, caulini eptempollicaris. Spica cylindracea, densiflora, 3-pollicaris. patha a spica valde (circiter 5 pollices) remota, laxiuscula, pice rotundata et emarginata, 2½-pollicaris. Flores sessiles, sciculato-aggregati, glanduloso-punctati, caerulei?, externe pisi. Ovarium oblongum, triloculare; loculis duobus minoribus, vacuis; tertio majore, uniovulato; ovulo pendulo, anatropo.

pecies dubiae et anomalae, pleraeque post examen ulterius excludendae.

6. P. ROTUNDIFOLIA *Linn. Suppl.* 192. *Willd. Spec.* 2. 22. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1137. Foliis orbiculato-cordatis. *Linn. fil.* — Surinam. ♃ — Folia radicalia petiolata, orbiculato-cordata s. reniformia, obtusa, avenia; folium caulinum unum, ex cujus petioli vagina exit pedunculus digitalis. Spatha monophylla, ovata, persistens, terminalis. Spadix hispidus. Spica pedunculata, ovata, floribus pedicellatis, brevissima, fere imbricata in capitulum. Corolla 6-fida, inaequalis, facie et magnitudine flosculi neutrius Centaureae Cyani. Stamina 6. Germen superum, triquetrum. Stigma simplex. (Linn. fil.)

7. P. OVALIS *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1140. Foliis ovatis, acuminatis; petiolis pedunculo brevioribus; spatha pedunculi fere parte superiore villosa breviore; spica densa, villosa: floribus 2-3-natim aggregatis. *Schult. fil.*

β) foliis basi longe attenuatis, obtusioribus, duplo crassioribus; flore albo.

— Brasilia. ♃ — Flores caerulei. Schultes fil. inter P. azuream et lanceolatum posuit.

8. P. MARTIUSIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1143. Radice fibrosa; foliis cordatis cordato-ovatisve, acuminatis, subtus nervosis; panicula laxa, erecta, e petioli vagina; spatha minuta, lanceolata, patente; ramulis 2-4-floris, pubescentibus; floribus subsessilibus; corollis ringenti-infundibuliformibus; laciniis non unguiculatis. *Schult. fil.* — Brasilia. — Flores e violaceo et caeruleo variegati. P. paniculata *Spr.* differt: foliis enerviis, panicula dodrantali, glabra, pedunculis patentibus, petalis longe unguiculatis. (Schult. fil.)

9. P. PANICULATA *Spreng. N. Entd.* 3. 18. *Ej. Syst.* 2. 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1144. Foliis cordato-ovatis, acutis; panicula erecta; petalis longe unguiculatis. *Spr.* — Brasilia. ♃ — Herba cubitalis et altior. Folium unicum: petiolo amplo, vaginante, enervium. Panicula ramosa, dodrantalis, glabra. Pedunculi patentes. Flores variegati. Sepala superiora

angustiora, flavida; inferiora latiora, purpurea. Stamina 6, rum 3 in fundo calycis, 3 sepala inferiora aequantia. (Spr

10. P. PARADOXA *Mart. in Roem. et Schult. Syst.* 7. Floribus 2-5, umbellatis, breviter pedicellatis, e rima p angulosi, sub apice foliaceo ensiformi spathaceo-dilatati. S *fil.* — Provincia Maragnanensis Brasiliae. ♃ — Rhizoma sissime fibrillosum. Petioli (vel scapi radicales) 7-8, e spithamaei-pedales, glabri, inferne planiusculi, superne acu inaequaliter hexagoni; floriferi 8-9-poll., supra basim di in vaginam ovato-oblongam, ultra medium clausam, su uno latere rima longitudinali fissam, pollicarem, quae ter tur, folii loco, apice foliaceo acuminato plano erecto 1½-3- cari, inferne 2 lin. lato; in petiolis pluribus vagina, haec r ventricosa, sterilis. Flores in basi vaginae, e cujus rima pars superior exsertur. Spatha propria nulla. Pedicelli lin. longi. Calyx subbilabiato-infundibularis; tubus inferne tus, superne curvus et quidquam ampliatus, glaber, alb limbus 9 lin. diam.; lacinia summa major, oblongo-lance pallide violacea, basi maculis geminis oblongis e striis flavescentibus, laterales superiores lanceolatae, pallidius ceae, linea media roseo-violacea, laterales inferiores latiores perioribus concolores, infima lanceolata, alba, omnes obtu culae. Filamenta quidquam sursum curva, glabra, alba, 3 tubi inserta, limbo duplo breviora, 3 paulo sub longioribu serta, limbo triplo breviora: imo brevissimo. Antherae supra basim subemarginatam insertae, caerulescentes, p flavo. Stylus curvus, stamen brevissimum aequans, supr dium pilis albis mollibus. Stigma depresso-capitatum. sula lanceolata, trigona, acuta, trivalvis; valvis medio se ris. Semina creberrima, angulo intimo seriatim affixa, elliptica, costato-striata, pallide fusca. Habitus peculiaris, pateae fere affinis; an generis proprii? (Schult. fil.)

11. P. NATANS *Beauv. Flor.* 2. 18. *t.* 68. *f.* 2. *Encycl. suppl.* 5. 526. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. cordatis, apice ovato-rotundatis; floribus e medio petiolo tis; tubo longissimo, angustissimo. *Beauv.* — In ripa Flu Formose. (Oware.) — Caules (rhizoma?) natantes. Foli terna, longe petiolata, cordato-ovata, obtusa, 6-8 lin. long lin. lata. Flos subsessilis, e medio petioli; spatha angusta ceolata, acuta. Calycis tubus pollicaris; limbus brevis, leus: laciniis inaequalibus, lanceolatis, acutis, patentibus. mina 6, tubo inserta, inaequalia (Poir.). Antherae flavae. lus elongatus. Capsula fusiformis, torosa, trilocularis, sperma (in icone).

12. P.? DUBIA *Blume, Enum.* 1. 33. *Roem. et Schult.* 7. 1148. Foliis reniformibus, rotundatis, obscure 7-ner *Blume.* — Java. — Folia affinia illis P. rotundifoliae. (Bl.)

Quid Pontederia maculata *Don. Hort. Cantab.*?

EICHHORNIA.

Pontederiae species auct.

Calyx corollaceus, infundibularis, tubo subincurvus, limbo subbilabiato-6-fidus, persistens; tubo tereti (Mart.), infra labium inferius fissuris 4 longitudinalibus fenestrato (unguibus sepalorum trium labium inferius constituentium majore parte distinctis); laciniis inaequalibus; tribus interioribus latioribus: summa omnium majore, in medio flava. Stamina 6, tubo calycis diversa altitudine inserta; tria inferiora longiora et robustiora, subexserta, inaequalia: uno longiore; tria superiora inclusa. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, obtusae, basi biloba affixae, erectae, biloculares, introrsae, in staminibus tribus brevioribus minores; loculis contiguis. Ovarium liberum, oblongum, triloculare; ovula creberrima, placentis 3 bilobis, in centro conjunctis affixa, anatropa. Stylus 1, elongatus. Stigma incrassato-capitatum, 6-lobum (subtrilobum Mart.). Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma. *Herbae americanae, aquaticae vel paludosae, subacaules; rhizomate repente. Folia longe petiolata, subrhombeo-orbiculata, carnosa; petiolis basi vaginatis. Pedunculi radicales, simplices, scapiformes, apice spicato-pluriflori, sub spica spatha interiore hujusque basim involvente et folio exteriore radicalibus simillimo, rarissime ad vaginam subaphyllam redacto instructi. Flores subsessiles, subsolitarii, ebracteati* *), *speciosi, externe glanduloso-pilosi, caerulei.* Genus consecratum viro excellentissimo F. Eichhorn, augustissimi et potentissimi Borussorum regis a rebus ad omnem eruditionem, dei cultum et medicinam spectantibus summo ministro, literarum fautori scientissimo atque humanissimo.

1. E. AZUREA. Foliis orbiculato-spathulatis, obtusis vel ovatis, acutiusculis; petiolis infra medium spicigeris, pedunculo multo longioribus; spicis multifloris, laxis; spatha sobra, aphylla; staminibus tribus tubo longioribus, tribus inferiora. *Schult. fil.* Pontederia azurea *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. *Willd. Spec.* 2. 23. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 266. *Presl Reliq. Haenk.* 2. 116. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1138. Pontederia tumida *Willd. herb. n.* 6369. (*excl. folio?*)

---

*) In Pontederia azurea *Hook.* (P. crassipede *Mart.?*) flores basi bractea parva decidua suffulti. (Hook.)

α) major; foliis orbiculatis, basi vix attenuatis, obtu maximis. *Schult.*

β) media; foliis late ovatis, acutiusculis, basi attenuatis, noribus. *Schult.*

γ) minor; foliis subrotundis, cum acumine brevi obtuso, plo minoribus; spica pauciflora. *Schult.*

δ) rigida; foliis spathulatis, obtusis vel cum acumine l vissimo, crasse coriaceis; petiolis rigidis; staminibus l gioribus faucem vix superantibus. *Schult.* (Forte spe propria? Schult.)

— In fossis Jamaicae (Swartz.), in ripa fluminis Caucae, pı Buga Novogranatensium (Humb.), circa Guayaquil (Haenke] in Brasilia (Mart.). — Planta acaulis (Sw.), aquatica. Rhiz perpendiculare?, geniculatum?, e geniculis fibras radicales fili mes dense fibrillosas apice calyptratas emittens; fibrillis capi ribus, apice item calyptratis. Folia omnia radicalia, longe tiolata, ovato-orbiculata, obtusa, basi breviter in petiolum currentia, carnosa, glabra (margine undulata Sw.), tres poll lata. Petioli lamina duplo longiores, supra basim ventric inflati, glabri (petioli incrassati, suberosi, basi vaginantes, m e vagina laterali scapum brevem proferentes. [Swartz.]) S e fissa foliorum vagina erumpens *), ovato-oblonga, erecta, dripollicaris, spatha obovata obtusa (ovato-cordata, aperta Swar a spica remota ejusque basim involvente suffulta. Flores sp brevissime pedicellati (sessiles Humb.), ebracteati (Humb ; tius bracteae deciduae). Calyx infundibularis, subbilabia fidus **), ex albo caerulescens, externe pilosus; pilis articul articulis infimis substantia resinosa? opaca nigro-fusca repl tubo infra labium inferius fissuris 4 longitudinalibus fenest laciniis inaequalibus; tribus interioribus latioribus, obov summa omnium maxima, ungue caeruleo-nigricante et in dio flavo-maculata. Stamina 6, tubo calycis diversa altit affixa, tria inferiora longiora, subexserta: uno longiore; tri periora inclusa. Antherae oblongae, obtusae, basi biloba af erectae, biloculares, caerulescentes; loculis parallele conti secundum longitudinem dehiscentibus; polline flavido. Pist glanduloso-punctulatum. Ovarium liberum (semiinferum Hu sessile, oblongum, trigonum, triloculare; ovulis creberrimis, centae centrali 6-lobae affixis. Stylus terminalis, elongatus formis, leviter curvatus, stamina superans. Stigma subcapit 6-lobum; lobis papilloso-pubescentibus, conniventibus. Fr ignotus. (Descr. ex Humb. et ex sicco.) Specimina mihi petentia brasiliensia differunt a supra descripto novo-g

---

*) Potius pedunculi scapiformes, superne monophylli, apice sp multiflori.

**) Corolla hypocrateriformis, 6-fida, post efflorescentiam 6-p lis, subregularis; lacinia media superior latior, ovata. (Swartz.)

tensi petiolis haud incrassatis; descriptio speciminis a Sellowio prope St. Cruz Provinciae Sebastianopolitanae lecti sequitur: Caulis simplex, ad perpendiculum submersum, ad genicula radicans, apice foliatus. Folia longe petiolata, rhombeo-subrotunda, obtusa vel acutiuscula, basi breviter cuneata, carnosa (sicca coriacea), glabra, 2-2¼ pollices lata (in altero specimine Sellowiano, alio loco lecto 4¼ pollices lata et longissime petiolata). Petioli 4½-6-pollicares, inferne vaginati; vagina membranacea, a medio ad apicem a petiolo soluta. Pedunculus monostachyus, in axilla vaginatus (nec ex axilla vaginae enatus): vagina dorso infra apicem dilatato-crispatum aristata (lamina abortiva), glaber, versus medium folio descriptis simillimo, spicam superante instructus. Spica pluriflora, basi spatha parum remota involuta. Flores subsessiles, speciosi, sicci caerulei, externe glanduloso-pilosi, in reliquis supra descriptis simillimi. Potius tertia hujus generis species? Hooker (Bot. Mag. fol. 2922.) ad Pontederiam azuream *Swartz.* ducit cum? P. crassipedem *Mart.*

2. E. SPECIOSA. Foliis rhombeo-orbiculatis, acutiusculis; petiolis medio elliptico-incrassatis, celluloso-spongiosis *); scapis 3-8-floris. *Mart.* Pontederia crassipes *Mart. Nov. Gen.* 1. 9. *t.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1137. Pontederia azurea *Hook.* in *Bot. Mag. t.* 2932 (*excl. synon. praet. Mart.*)? — Provincia Minarum, in stagnis ad fluvium St. Francisci, prope vicum Malhada. ♃ — Radix fibrosa; fibris longissimis, fluitantibus, pinnato-fibrillosis, apice mitra parva conica. Caulis nullus. Rhizoma breve, subcarnosum, stoloniferum, aquae superficie innatans. Folia radicalia erecto-patentia vel natantia, acumine brevi subreflexo, integerrima, supra concava, sicca margine undulata, glabra, subcarnosa, avenia, circiter pollicem longa et parum latiora. Petioli foliis longiores, fere bipollicares, medium versus sensim ad pollicem fere incrassati, ad basim folii iterum constricti, violaceo-maculati. Scapi radicales, basi, aeque ac petioli, squamis teneris membranaceis, apicem versus serrato-laciniatis, teretes, glabri, apicem versus involuti foliis duobus vaginantibus subventricosis: exteriore lamina erecto-patente multo minore quam in radicalibus instructo, interiore (spatha) ovato-lanceolato, cum acumine brevi. Flores 2, 3 vel plures **), alterni, sessiles, in icone ccerulei, fundo flavi. Calyx infundibularis; tubo longo, cylindrico, subincurvo, glabro (pubescenti-glanduloso Hook.); limbo 6-partito, subbilabiato; laciniis ***) ovato-

*) Petioli non spicigeri. Schult. fil.

**) Spica 10-12-flora; flores sessiles, basi bractea parva decidua instructi. (Hook.)

***) Limbi laciniae oblongo-obovatae, extus basi pubescentes, pallide et delicate purpureae (lilacinae), in speciminibus siccis caeruleae; quinque inferiores subaequales; suprema major, medio nubecula caerulea, in cujus centro macula lutea. (Hook.)

lanceolatis, acutiusculis, patentibus. Filamenta filiformia, gl dulosa, 3 medio tubi, 3 basi limbi inserta. *) Anthe erectae, lanceolatae, subsagittatae. **) Ovarium liberum, longo-conicum, trigonum, glabrum, ut omnes floris pa glandulis minutis oblongis violaceo-nigris dense obsitum. ' Stylus calycem aequans, filiformis, glaber, subincurvus. S ma incrassato-capitatum, subtrilobum (Mart.). ****) Va in locis magis uliginosis statura majore, petiolis multo l gioribus et pro longitudine minus incrassatis, pedunc 6-8-floris. (Mart.) Petioli in specimine suppetente Sellowi vix incrassati. Ab E. azurea diversa: petiolis semper brevi bus magisque incrassatis; scapis radicalibus (nec e petiolo rima provenientibus), basi squamis aliquot vaginatis; spatha plici: inferiore foliifera †); floribus rarioribus, pallidioril extus multo minus glanduloso-pubescentibus. (Schult. fil.)

MONOCHORIA *PRESL.*

Calyx corollaceus, magis minusve profunde 6-partitus, sistens; sepalis oblongis, obtusis, patentibus; exterioribus tioribus (interioribus majoribus in icone Roxb.). Stan 6, basi calycis inserta eoque breviora, erecta, uno robusti Filamenta lineari-subulata, complanata: sextum staminis bustioris longius et ad unum latus, versus medium, ap dice dentiformi subulata adscendente calcaratum. Anth lineares vel oblongae, apice emarginatae, basi biloba affi erectae, biloculares, introrsae; sextum staminis robusti duplo longior; loculis contiguis. Ovarium liberum, oblong sessile, incomplete triloculare; ovula creberrima, placentis bus bilobis, a centro remotis affixa, anatropa. Stylus 1, giusculus, persistens. Stigma obtusum. Capsula ovata, trig stylo persistente mucronata, trilocularis, trivalvis, polyspe Semina minuta, elliptica, secundum longitudinem cost striata. Embryo cylindricus, in axi albuminis farinosi, brevior. Radicula hilum spectans. *Herbae orbis anti aquaticae, subacaules, repentes, glaberrimae. Folia r calia longe petiolata, hastata, sagittata vel cordata; p lis basi vaginatis. Pedunculi radicales, simplices, s*

---

*) Filamenta omnia apicem versus sursum curvata. (Hook.)

**) Antherae caerulescenti-luteae, oblongae. (Hook.)

***) Ovula crebra, angulo centrali loculorum affixa. (Hook.)

****) Stigma capitatum, glandulosum. (Hook.)

†) Potius folium ad vaginam redactum.

formes, superne monophylli, apice racemoso- vel corymboso-pauci-multiflori. Flores pedicellati, ebracteati, caerulei. Spatha monophylla infra racemum vel corymbum, parum remota.

1. M. HASTAEFOLIA *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 128. Foliis hastatis, angustato-acuminatis; corymbis multifloris, petiolo folii floralis brevioribus. Pontederia hastata *Linn. Flor. Zeyl.* 129. *Ej. Spec.* 412. *excl. Rheed.* (*Moris. sect.* 15. *t.* 4. *f.* 7. *Plukn. Alm. t.* 220. *f.* 8.) *Ejusd. Mant.* 363. *Linn. fil. Suppl.* 192. *) *Willd. Spec.* 2. 24. *Lour. Coch.* 246. *Roxb. Corom.* 2. 6. *t.* 111. *Raspail in Annal. du Mus.* 14. *t.* 9. *f.* 7-9. 12. *Blume, Enum.* 1. 32. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 121. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1146. *Willd. herb. n.* 6368. *fol.* 1. 2. *et?* 3. **) — Ad ripas fluviorum et in stagnis profundioribus uliginosis (Klein.) Coromandeliae, Malabariae, Cochinchinae, Insularum Javae et Luzoniae. (Cap. b. spei. Linn. fil.) ♃ — Radix perennis, crassa, spongiosa, repens, fibrosa. (Roxb.) Folia radicalia longissime petiolata, triangulari-hastata, angustato-acuminata. Pedunculi (folia florifera altiora Roxb.) longissimi, apice corymboso-multiflori ***), sub corymbo sessili spatha interiore, huno inferne involvente et folio exteriore, foliis radicalibus simillimo, nisi brevius petiolato (petiolo corymbum superante, inferne vaginato) instructi. Flores longe pedicellati, erecti; superiores praecociores (modus florendi centrofugens ****)), lilacini (in ic. Roxb.). Sepala 6, distincta, glanduloso-punctata, oblonga, obtusa, longitudine subaequalia; exteriora paulo latiora †); ex interioribus unum latius et naviculare. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, erecta; unum sepalo interiori oppositum? reliquis longius. Filamenta complanata, anthera breviora, ima basi connata?; longius superne ad unum latus dente subulato adscendente calcaratum. Antherae lineares, apice emarginatae, basi bilobae ibique affixae, erectae, biloculares, introrsae, flavae; una filamenti longioris longior, caerulescens ††). Ovarium liberum, obovatum, glabrum, sub3-loculare; ovula creberrima, placentis a centro remotis affixa. Stylus 1, longiusculus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Willd. herb. n. 6368. fol. 1.) Semen ovoideo-cylindricum, utrinque tuberculo termi-

---

*) Linné fil. perperam stylos 3 breves indicavit. Willd.

**) Suppetit in herb. Willd. (n. 6368. fol. 4.) varietas? e Java foliis sagittatis obtusis. (Conf. Willd. Spec. 2. 24.)

***) Flores spicato-umbellati. (Rasp.)

****) Flores supremi primo expansi. (Roxb.)

†) Sepala interiora majora. (Roxb.)

††) Anthera longior caerulea, fide Klein (in herb. Willd.) et Roxb descr., in icone hujus tamen flava, ut reliquae.

natum, costis longitudinalibus 9 prominentibus; testa rufescente; albumine farinaceo; embryone cylindrico. (Raspail.). Suppetit specimen coromandelianum a mox descripto Kleiniano nonnisi eo diversum, quod folia sagittata. Conf. cum sequente.

2. M. SAGITTATA. Foliis sagittatis; umbella sessili; floribus longe pedicellatis. *Roxb.* Pontederia sagittata *Roxb. Flor. Ind.* 2. 124. — Prope Chittagong. — Absque descriptione. An huc Pontederia hastata β *Willd.*?

3. M. DILATATA. Foliis cordato-sagittatis; floribus umbellato-corymbosis. *Buchanan.* Pontederia dilatata *Buchanan in Symes's Ava.* 475. *cum ic. Andr. Rep. t.* 490. *Ait. Kew. ed. alt.* 2. 206. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 123. *) — Ava, Bengalia, caet. ♃ — Petioli floriferi erecti, glabri, crassi, teretes. Folia omnia radicalia, longe petiolata, petiolis floriferis quidquam breviora, sagittata, acutissima vel subinde obtusiuscula, utrinque glabra; lobis inferioribus lanceolatis, acutis. Spatha ampla: valvis 2, concavis, margine paulo sinuatis, altera acuta, altera saepius in folium protensa. Flores crebri, dilute caerulei. Pedunculi spatha longiores. Calycis laciniae ovatae, obtusae. Ovarium superum. Stamina calyce multo breviora. . . . . . . In M. vaginali, quae minor, folia cordata, basi rotundata, flores racemosi, in M. hastata folia hastata et flores caerulei. (Buchanan.)

4. M. VAGINALIS *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 128. Foliis ovato-cordatis, acuminatis; racemis 4-12-floris, petiolo folii floralis brevioribus, demum cernuis. Pontederia vaginalis *Burm. Ind.* 80. *Linn. Mant.* 222. (*Rumph.* 6. *t.* 75. *f.* 1. *Rheed.* 11. *t.* 44. *fide Blume.* **) *Plukn. Alm. t.* 215. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 23. *Thunb. Jap.* 131. *Roxb. Corom.* 2. 6. *t.* 110 *Decaisne, Herb. Timor.* 34. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1145. *Blume, Enum.* I. 32. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 121. *Willd. herb. n.* 6365. *Wall. Cat. n.* 5095. — India orientalis (Coromandelia), Java, Timor, Japonia, in paludosis aquosis. ♃ — Radix repens, fibrosa. Folia radicalia. (Roxb.) Flores in ic. Roxb. lilacini. Calyx glaber, glandulis punctiformibus croceis conspersus, 6-partitus; sepalis oblongis, obtusis, aequilongis; interioribus latioribus. Stamina 6, basi calycis inserta, sepalis breviora, inaequalia, unum longius. Filamenta complanata, hyalina, glabra; longius ad unum latus, versus medium, dente acuminato adscendente calcaratum. Antherae biloculares, utrinque bilobae, basi affixae, erectae, glabrae, omnes flavae ***), introrsae, staminum breviorum elliptico-oblongae, sta-

---

*) Folia cordato-sagittata. Umbella pedunculata, nutans, laxa. Flores crebri, longe pedicellati. (Roxb. absque descr. ampliore.)

**) Linné (Mant. 362.) excludit synon. Rheed.

***) Anthera staminis longioris caerulea, fide descr. Roxb., in icone contra, ut ceterae, flava.

minis longioris duplo longior, lineari-oblonga. Ovarium liberum, sessile, oblongum, subtriloculare; ovula creberrima, placentis a centro parum remotis affixa. Stylus terminalis, longiusculus. Stigma crassiusculum. Capsula elliptica, stylo persistente mucronata, calyce persistente obtecta, magnitudine nuclei cerasi. Semina minuta, elliptica, apice apicata, ad extremitatem oppositam hilo tuberculiformi fusco instructa, secundum longitudinem costulato-striata (costulis circiter 10), inter costulas obsolete et transverse striatula, pallide fusca. Testa tenuissima, albumini albo farinaceo adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, albumine vix brevior. (Descr. secund. speminen Timor.)

5. M. PLANTAGINEA. Diffusa; foliis angustis, cordatis; racemis pedunculatis, trifloris. *Roxb.* Pontederia plantaginea *Roxb. Flor. Ind.* 2. 123. *Wall. Cat.* 5096. — Bengalia, in paludosis, aquosis. — Caulis repens. Folia petiolata, anguste cordata, obtuse acuminata, obsolete 5-nervia, lobis basilaribus rotundatis, subbipollicaria, pollicem lata. Petioli 3-4-pollicares, teretes, versus medium intus pro racemo fissi, ligulati. Racemi pedunculati, 2-4-flori, erecti, tardius recurvati, versus basim spatha instructi. Flores magni, breviter pedicellati, intense caerulei. Calyx corollaceus, profunde 6-partitus; laciniis lanceolatis, tribus interioribus angustioribus. Filamenta 6; uno majore corniculato ut in M. vaginali et hastata. Antherae staminum minorum subrotundae, longioris major, sagittato-oblonga. Ovarium ovale, 3-loculare; ovula in loculis crebra, placentis non valde a centro remotis affixa. Stylus staminibus brevior. Capsula oblonga, 3-locularis, trivalvis, polysperma. Semina subrotunda. (Roxb.) Plantaginis stellatae foliis caet. *Plukn. t.* 215. *f.* 4. potius huc, quam ad M. vaginalem pertinet. (Roxb.) An huc Pontederia lanceolata *Wall. in herb. reg. Berol.*?

Species dubiae.

6. M.? LOUREIRII. Foliis cordato-sagittatis, longissime petiolatis; scapo nudo; spicis terminalibus, erectis. (*Lour.*) Pontederia cordata *Lour. Coch.* 245 (*excl. syn.*) Pontederia Loureiriana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1145. — Cochinchina, in paludibus. ♃ — Planta subacaulis. Folia longa, glabra: petiolis bipedalibus. Scapus nudus, 4-pedalis. Spicae longae. Flores caerulei. Corolla patentissima, 6-partita; laciniis longitudine aequalibus, 3 interioribus ovatis; exterioribus oblongis. Calyx: spatha. Capsula 3-locularis. (Lour.)

7. M? PAUCIFLORA. Foliis cordatis, acutis; umbellis paucifloris, petiolaribus, demum cernuis. *Blume.* Pontederia pauciflora *Blume, Enum.* 1. 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1147. — Java. ♃

MELANTHACEAE A. GRAY.

Melanthaceae ex majore parte Brown., Endl. Melanth Batsch. Colchicaceae Cand. (excl. Erythronio.) Veratre Salisb.

Flores hermaphroditi, interdum abortu polygami vel dioe Calyx magis minusve corollaceus, 6-sepalus, regularis, pl rumque persistens; sepala distincta, rarius inferne connat subaequalia; praefloratio saepe involuta (Brown., A. Gray.*) Stamina 6, in sola Pleea 9-12, nunc imis sepalis, nunc ii dem supra unguem imposita. Filamenta filiformia, liber Antherae in alabastro (excepta Tofieldia) extrorsae, dor intus spectante affixae, uni- vel biloculares; hae saepe vers tiles et demum introrsum directae: loculis contiguis vel co nexivo distinctis, secundum longitudinem dehiscentibus; ill reniformes, sulco transverso arcuato dehiscentes. Ovaria tr (rarissime abortu solitaria), sepalis exterioribus opposita, a gulis ventralibus immediate conjuncta **), interdum basi c lycis adnata; ovula in loculis plurima, rarissime 2, angu ventrali affixa, anatropa vel hemianatropa ***). Styli 3 (r rissime abortu solitarius), distincti, rarissime inferne ma minusve connati (canali stigmatica triplici), nunc summita vix tumido, nunc latere interiore ad apicem incrassatum secundum totam longitudinem papilloso-stigmatosi. Fruct capsularis, tri-, interdum abortu unilocularis, nunc triparti

*) Sepala exteriora aestivatione saepius valvata, interiora plen que induplicata; in nonnullis omnia induplicata, stamina ante anthe segregantia. Endl.

**) Ovaria interdum ope columnae centralis connata. Endl.

***) Ovula orthotropa vel semicampylotropa, interdum anatropa, En ovula anatropa, saepe adscendentia, A. Gray.

: carpidiis demum sutura ventrali hiantibus, nunc loculi-lo-trivalvis: valvis medio septiferis. Semina in loculis plu-ma, rarius pauca vel abortu solitaria, globosa, angulata l compressa. Testa membranacea, tenuis (nec atra, nec rustacea Brown., A Gray.), interdum in alam ampliata vel ad aphem cristato-incrassata. Albumen carnosum vel subcar-lagineum. Embryo minutus, ellipticus, oblongus vel cylin-icus, juxta hilum, rarissime ab hoc magis minusve remote clusus; extremitate radiculari centrifuga. *Herbae caules-ntes, rarius subacaules, plures venenosae. Radices bul-nae, tuberoso-carnosae vel fasciculato-fibrosae, quando-ue rhizoma horizontale.* (*A. Gray.*) *Caulis simplex vel amosus. Folia sparsa, sessilia, basi amplexantia, striato-ervosa. Flores plerumque paniculati vel racemoso-spi-ati.* — Calycis aestivatione, antherarum directione et testae tructura ab Asphodeleis satis distinctae, prioribus notis et varii simul structura a Smilaceis diversae. Anne genera accifera, non obstante antherarum directione, in quibusdam erte extrorsa, ad Smilaceas repellenda *), anne australasica ulicido-trivalvia in propriam tribum Tulipaceis propinquam olligenda? (Endl.)

COLCHICEAE *NEES AB ESENB. et EBERMEY. Handb.* 1. 150.

Sepala petaloidea, longissime unguiculata; unguibus ple-umque in tubum gracilem connatis. Antherae biloculares, xtrorsae. Styli longissimi, distincti, rarissime connati, ca-ali triplici, ad faciem interiorem apicis incrassati leviter re-urvati, rarissime in summitate rotundato-obtusato stigmatosi. Capsula tripartibilis, polysperma. Semina (ex ovulis hemia-atropis vel anatropis) aptera: testa ad rhaphem cristato-umida. *Bulbo-tuber. Caulis simplex, interdum brevissimus, ubterraneus. Flores terminales, solitarii vel plures fas-iculato-congesti, fugaces.*

---

*) Disporum *Salisb.*, Drapezia *Blume*, Schelhammera *Brown.* et for-n Tricyrtis *Wall.* (Compsoa *Don.*), omnia antheris extrorsis instructa, m Uvularia *Linn.* sectionem parvam ordinis (seu classis) Liliacearum ope Convallarineas) constituere videntur. (A. Gray.)

COLCHICUM LINN.

Calyx corollaceus, infundibularis, deciduus; tubo longissimo, anguloso, gracili; limbo 6-partito, regulari. Stamina fauci calycis inserta. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, in alabastro extrorsae, lineares vel lineari-oblongae dorso intus spectante supra basim affixae, erectae, versatiles et tardius incumbentes. Ovarium triloculare; ovula in loculis crebra, 2-4-seriata, hemianatropa (orthotropa Endl.). Styli 3, filiformes, elongati, apice parum incrassati, recurvati ibique interne papilloso-stigmatosi. Capsula trilocularis tripartibilis; carpidiis superne sutura ventrali dehiscentibus polyspermis. Semina subglobosa; testa crassiuscula, ad latus, ubi semen affixum, inter micropylem et chalazam, hinc minus distantes quam illinc, spongioso-tumida (rhaphe valida Brandt et Ratzeb.). Embryo minutus, oblongus, chalazae oblique (nec exacte) oppositus ibique, circiter $\frac{1}{3}$ circuitus a hilo remotus, ad superficiem albuminis subcartilaginei inclusus *); extremitate radiculari centrifuga. **) *Tuber densum hinc planiusculus et pro receptione sobolis canaliculato excavatus, inde convexus, sub tunica membranacea exsucco fusca nunc utroque latere, planiusculo supra basim, convexo infra apicem, nunc saepius nonnisi ad basim planiusculi sobolifer. Soboles, basi radicantes, tuberem pristinum exsugentes et consumentes, ulterius in novellos transformantur tuberes; in speciebus una cum foliis florentibus soboles offerunt caulem abbreviatum, di-pleophyllum, continuatum in scapum vel pedunculum foliis involutum, apice 1-pluriflorum; in speciebus ante folia florentibus sub triplici (semper?) vagina aphylla foliorum rudimenta agunt* 3, 4 *vel plura, cingentia flores* 1, 2 *vel plures, una cum vaginis imposita axi conico, post anthesin in caulem brevem folii- et fructiferum excrescenti. Folia sparsa, sessilia, basi vaginantia vel amplexantia, succulento-membranacea, striato-nervosa linearia vel lanceolata. Flores lilacini vel purpurei.*

---

*) Embryo minutissimus, in parte albuminis hilo opposita et sim extra axim seminis positus. Gaertn.

**) Descriptio juxta semina Colchici autumnalis.

Colchicum *Tournef.*, *Linn.* Calycis laciniae intus nudae. Se-
ma in loculis saepius 4-seriata. (Geanthia *Raf. in N. York Med. Repos. V.* 350?)

Folia post flores provenientia (hysteranthia), hi autumnales.

1. C. VARIEGATUM *Linn. Spec.* 485. (*Moris. sect.* 4. *t.* 3. 3. *et?* 4.) *Willd. Spec.* 2. 275. *Id. in Magazin d. naturf. Freunde* 2. 26. *Lam. Encycl.* 2. 64. *Bot. Mag. t.* 1028. *) *Guss. Prod.* 1. 454. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1507. *Fleischer in herb. un. itin.* 1827. (*v. s. in herb. Luc.* **)) Foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, margine undatis; corollae tessellatae laciniis lanceolatis, acutis. *Guss.* C. variegatum A *Redouté, Lil. fol.* 238.
β) flore pleno *Hill. Exot. Bot. t.* 12.
Scio (Linn.), Milo (Lefevre), Naxos (Bory), Asia minor, prope Smyrnam (Fleisch.). ♃ — Flores carnei, violaceo-tessellati. An nec C. chionense *Haw.?* C. tessulatum *Mill.* est Steudelio var. C. variegati.

2. C. BIVONAE *Guss. Cat. plant.* 1821. 72. (*Linnaea* 2. 314.) *Ejusd. Prod.* 1. 453. *Tenore, Fl. Neap. prodr. app. V.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1508. Foliis linearibus, canaliculatis, margine planis; corollae tessellatae laciniis elliptico-oblongis. *Guss.* C. variegatum *Biv. Bernh. Cent.* 1. 27. (*excl. Linn. et Moris.*) *Sieb. herb. Cret.* (*v. s.*) *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 266. (*fide synon. Sieb.*) C. latifolium (*Ger. Em.* 162.) *Sibth. Graec.* 4. 43. *t.* 350. (*fide icon. et Bertol.*) ***) C. variegatum B *Red. Lil. t.* 238. C. byzantinum *Tenore. Syll.*, 184. 564. C. tessulatum *Mill. Dict. n.* 4. — Sicilia ****), Regnum Neapolitanum, Graecia, Creta, Lusitania. ♃ — Flores pulchre albo- et purpureo-tessellati (Guss.); venoso-reticulati, nec tessellati (Smith) simis affine C. variegato, sed abunde diversum (Guss); forma laciniarum distinguitur (Smith.). Quid C. tessellatum *Link.*? — *Smith* (*in Sibth. Flor.* 4. 43.) ad Colchicum latifolium ducit C. variegatum *Smith. Prod.* 1. 250. (*excl. syn. Linn. et Tournef.*) C. byzantinum latifolium polyanthes *Clus. Hist.* 1. 199. 200. *Bauh. Hist.* 2. 655. C. byzantinum *Park. Parad.* 154. *t.* 155. *f.* 2. Conf. C. byzantino.

3. C. SPECIOSUM *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 265. *t.* 15. *Hohenacker in herb. un. it.* 1836. (*v. s. in herb. Luc.*) Stigmatibus simplicibus, subincurvis, limbo dimidio brevioribus; co-

---

*) Cel. Gawler postea (Bot. Reg. fol. 571.) Colchicum polyanthum nuncupat, cujus synonymum Colchicum pannonicum *Clus.* dicitur.

**) Specimen plane quadrat cum icone Bot. Mag.

***) Certe idem ac C. variegatum B *Red. Lil. t.* 238.

****) Colchicum a cel. Philippi in collibus Siciliae occidentalis lectum et cum amic. Lucae sub nomine C. Bivonae communicatum est longe alia planta, C. byzantino et C. autumnali affinior.

rollae tubo limbo duplo longiore; laciniis ovatis; bulbo m floro, polyphyllo; foliis late ovatis, planis. *Stev.* C. illyr *Friwaldszky in herb. Lucaeano?* — Iberia (Stev.), Maced (Friw.). ♃ — Omnibus congeneribus majus. Flores intense purei; tubo 5-6-unciali. Antherae flavae.

4. C. BYZANTINUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1028 *et t.* 1 *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. 329 (*Park. Par.* 154. 155. *f.* 2.) *ven in Act. Nov. Mosq.* 7. 266. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1 (*v. s. cult. in herb. Luc.*) Bulbo multifloro; floribus oblongo-ovata plicata longe praeeuntibus; corollae laciniis gitudine subaequalibus, oblongo-ellipticis. *Schrad. in R et Schult.* C. latifolium byzantinum *Clus. Hist.* 1. *p.* 200. C. floribundum *Laws. Cat.* 6. *Salisb. Hortic. Tr* 1. 329. — Regio Byzantina. ♃ — Bulbus maximus, presso-globosus. Folia subquina, duo exteriora breviora, a virentia, acuminata. (Gawl.) Flores C. autumnalis, sed maj lilacino-carnei. Monente Fischer simile C. specioso, sed fl minores, ex uno bulbo ad 20; laciniae etiam rotundatae, tubus multo longior; folium acutius. (Steven in Act. Nov. M 7. 266.) Steudel huc ducit C. orientale *Friwaldszky*.

5. C. LAETUM *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 262. *t Decaisne, Pl. de la Palestine et de la Syrie p.* 3. (*in Ann. d. sc dec.* 1835.) Stylis rectiusculis; stigmate punctiformi; cor tubo limbo triplo longiore; bulbo multifloro, polyphyllo. C. autumnale *Bieb. Flor.* 1. 293. (*ex parte.*) — Ad flumen rec, circa Cosaccorum oppidum Naur (Steven), in campis ter Jekaterinograd et Georgiewska, regione caucasica (M in Syria (Bové). ♃ — Flores Colchici autumnalis, laete purei. (Stev.) Styli in planta Bovéana graciles, longitudine minum. (Decaisne.)

6. C. AUTUMNALE *Linn Spec.* 485. *Ejusd. Mant.* 370. *Bot.* 133. *Blackw. t.* 566. *Red. Lil. t.* 228. *Schkuhr. Bot. t. Lam. Ill. t.* 267. *Willd. Spec.* 2. 272. *Smith. Prod.* 1. *Gaud. Helv.* 2. 600. *Cand. Gall.* 3. 195. (*Bieberst. Flo* 293 [*excl. planta ad fl. Terec lecta*]? *)) *Mert. et K Germ.* 2. 629. *Flor. Dan. t.* 1642. *Hayne, Arzneigew.* 5. *t Brandt et Ratzeb. Giftgew. t.* 1. *Steven in Act. Nov. M* 7. 262. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1511. *Nees ab Esenb. Ge t.* 7. (*mediocris.*) *Koch. Syn.* 1. 723. Perigonii tubo lin quinquies vel sexies superante; laciniis undulato-nervosis, ceolatis, exterioribus obovato-lanceolatis; staminibus alterne gioribus altiusve insertis; bulbo plurifloro; foliis hysteran lato-lanceolatis, acutis, strictis. *Koch.*

---

*) Mihi per Tauriam Caucasumque non obvium, in prioris Baidar legisse asseruit Bieberstein, quam ad Terecum nasci refert C. laeto habeo. (Steven.)

β) flore pleno.
γ) flore uno alterove vere cum foliis prodeunte. (*Engl. Bot. t.* 1432.) C. vernum *Schranck. Bav.* 1. 631. C. vernale *Hoffm. Germ.* 1. 174. *) C. praecox *Spenner, Frib.* 215.
δ) latifolium. (*Red. t.* 468.)
ε) floris laciniis obtusiusculis, magis patentibus. C. patens *Schultz in Bot. Zeit.* 1826. 132.
ζ) floribus albis, paucis numerosisve. C. polyanthon *Gawl. in Bot. Mag. et Bot. Reg. in specierum synthesi.* **)
η) floribus purpureis.
θ) foliis variegatis.
ι) monstrosum. (*Bernh. in Roem. Arch.* 2. 233. *t.* 7. *Miquel in Linnaea XI.* 423.)

- In pratis, praesertim humidis totius Europae, rarius in boreali, etiam in alpinis; in Graecia, Imperio Turcico, Volhynia et? Tauria. ♃ — Tuber (bulbo-tuber auct.) densus, ovatus, autumno floribus, vere subsequente foliis fructibusque onustus, mox ad basim lateris planioris, sub tunica membranacea sicca castanea ***) sobolem emittens ulterius in tuberem novellum transformatam; haec soboles, basi radicans, sub triplici spatha, foliorum rudimenta agit 3-4, cingentia flores 2-3, rarius plures vel solitarium, una cum spathis imposita axi communi conico, post anthesin in caulem brevem simplicem excrescenti. Flores radicales, inferne spathis involuti, autumnales, lilacini. Caulis una cum foliis et fructibus vere subsequentis anni emergens. Folia sparsa, sessilia, basi amplexantia, succulento-membranacea, striata. Stamina sepalis interioribus (paulo minoribus) opposita longiora. Antherae biloculares, lineari-oblongae, apice emarginatae, basi ob connexivum inter loculos productum trilobae, lobis subaequalibus obtusis, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes, dorso intus spectante supra basim affixae; connexivum lineare. Ovula in loculis crebra, irregulariter subquadriseriata, hemianatropa, breviter funiculata, horizontalia. Styli 3, apice recurvati. Bertoloni de C. autumnali disserens hujus varietates facit C. montanum *All*, C. alpinum *Cand.* et C. arenarium *Waldst. et Kit.* (Steven in Act. Nov. Mosq.) — Colchicum crocifolium (spatha pauciflora; laciniis corollae obtusissimis, tubo ter bis brevioribus; foliis lanceolatis.) *Anderson in Bot. Mag. t.* 1673. est probabiliter culturae filia (Roem. et Schult. Syst. 7. 1512); habitus C. autumnalis, flores (lilacini) C. byzantini, sed tubus multo brevior. (Bot. Mag.)

---

*) Flores, autumno inundationibus retenti, vere cum foliis prodeunt, sed plerumque minores sunt genitalibus imperfectis. (Koch. Synops. 724.)

**) Conf. C. variegato.

***) Membranulam alteram interiorem flavido-fuscam describunt Brandt et Ratzeburg.

7. C. MULTIFLORUM *Brot. Lus.* 1. 597. *Figueiredo, Fl. ph* *e alim. port.* 194. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1513. Foliis* calibus sublinearibus; caulinis similibus, involucriformibus, longioribus; corollarum tubo longissimo. *Brot.* — Beira. 2 Flores saepius 3 ex eodem bulbo et intra eandem spatham, purei. Varietas C. autumnalis? (Link.)

8. C. ALPINUM *Cand. Gall.* 3. 195. *Cand. et Dub. Bot. G* 473. *Bertol. Pl. rar. dec.* 3. 18. *Gaud. Helv.* 2. 601. *Reichenb. C* 1. 98. *Red. Lil.* ; *t.* 467. (*in icone sub C. arenario.*) *R* *et Schult. Syst.* 7. 1514. *Koch. Synops.* 724. Perigonii limbum quinquies sexiesve superaute; laciniis undulato-n sis, lanceolatis; staminibus aequaliter insertis (Gay); bulbo floro; foliis hysteranthiis, lineari-lanceolatis, obtusis, basim sus attenuatis. *Koch.* C. montanum *All.* *) *Ped.* 1. 117. *t.* *f.* 2. (*excl. Linn.*) *Sut. Helv.* 1. 259. C. autumnale α *Bertol. A* *It.* 24. (*excl. C. arenario Waldst. et Kit.*) C. autumnale β *P* *Veron.* 1. 477. (*excl. C. arenario.*) *Hall. Helv.* 1256.

β) Foliis coaetaneis *Thomas apud Gaud. l. c.*
— In pratis alpium Delphinatus, Helvetiae, Sabaudiae, I montii et Apenninorum. ♃ — Bulbus triphyllus. (Schult.) res dilute lilacini. Mensibus Jul. et Aug. floret et paulo s eodem anno, folia cum fructu profert; dimidio minus C. au nali, antherae breviores. Koch.

9. C. NEAPOLITANUM *Tenore, Fl. Neap. prodr. app. V. p.* 1 *Fl. Neap.* 3. 398. *t.* 138. *f.* 2. *Ej. Syll.* 185. *Schoenberg in Lin* 2. 630. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1515. Foliis lanceolato-l ribus, canaliculatis, margine planis; corollae laciniis lance linearibus, carinatis, acutis, linea alba intus exaratis; stami pistillum subaequantibus, basi incrassato-callosis, luteolis, tariferis; antheris linearibus, flavis; stigmatibus incurvis, pu reis. *Tenore.* C. autumnale var. neapolitanum *Tenore, Cat.* 1824. *adn. p.* 77. — Prope Neapolim, in pratis montosis.

10. C. PARVULUM *Tenore, Viagg. in Basilic. ed in Calabr.* *Ej. Fl. Neap. prodr. app. V. p.* 11. *Ej. Fl. Neap.* 3. 399. *Ej.* 185. *app.* 4. 14. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1515. *Link in Linn* 139. Foliis linearibus, planis, hysteranthiis; corollae lacinii longo-ellipticis, obtusis, rotundatis; staminibus pistillis lo ribus, basi incrassato-callosis, luteolis; lineis nectariferis letis; antheris linearibus, flavis; stigmatibus simplicibus. *T* C. alpinum *Ten. Fl. part. di Nap.* 299. C. autumnale va *Bertol. Amoen.* 24. *excl. syn.?* — In pratis montium edi Calabriae et Aprutii; Morea, in monte praerupto prope Al trans fluvium (Link.). ♃ — Flores tessellati, sed ob Folia rarius synanthia. (Link.) Differt a C. montano limo: foliis hysteranthiis, a C. pusillo *Sieb.*: floris laciniis ol foliisque non coexistentibus. (Tenore.) Conf. Bulbocodio tri

---

*) Vix hujus loci. Koch.

11. C. ARENARIUM *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 195. *t.* 179. *s.*) *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 1808. 26. *Ejusd. Enum.* 401. *herb. no.* 7094. (*v. s.*) *Schult. Austr.* 1. 575. *Steven in Act. Nov. Mosq* 7. 263. *Reichenb. Germ.* 1. 98. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 516. Stylis filiformibus, rectis; corollae tubo limbo quadru-lo longiore; corollae laciniis lanceolato-linearibus; bulbo sub-nifloro, polyphyllo; foliis lineari-lanceolatis; capsula basi acuta. *chult. fil.* C. arenarium α *Bot. Mag. fol.* 541. — Comitatus esthiensis et Banatus. ♃ — Flores violaceo-purpurei. Differt C. alpino floribus minoribus, perigonii laciniis angustioribus, ervis earum rectis, nec undulatis et foliis angustioribus. (Koch. yn. 724.) An huc Colchicum alpinum ex Cephalonia *Schimer et Wiest in herb. un. it.* 1834?

12. C. ORIENTALE *Friwaldszky in herb. Luc.* (*v. s.*) Stylis filiformibus, apice revolutis; laciniis calycinis tubo subtriplo bre-vioribus, lineari-lanceolatis acutis; bulbo unifloro . . . .; foliis hysteranthiis . . . . — Rumelia. — Bulbus ovato-subglobosus, tunica membranacea exsucca fusca obtectus, magnitudine cerasi majoris, uniflorus. Folia . . . . Flos lilacinus?; tubo longis-simo, gracili, quadripollicari, inferne vaginis duabus acutis, ex-teriore fusca, tubi dimidiam partem inferiorem involventibus in-structo: limbo 6-partito; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, mul-tinerviis; exterioribus vix longioribus, sesquipollicaribus. Sta-mina 6, limbo triplo breviora. Antherae lineares, flavidae. Styli stamina parum superantes, filiformes, apice revoluti ibique interne papilloso-stigmatosi. Reliqua desiderantur. Affine C. arenario. Steudel ad C. byzantinum ducit.

13. C. UMBROSUM *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 268. *t.* 14. *s.*) *Roem et Schult. Syst.* 7. 1517. Stigmatibus parum incrassatis, subincurvis: corollae tubo limbo sextuplo longiore; bulbo multi-oro, polyphyllo; foliis late lanceolatis; capsula basi obtusa. *Stev.* . arenarium β umbrosum *Bot. Reg. t.* 541. C. autumnale var. *Bieb. Flor.* 3. 281. — In Tauriae littore meridionali. — Flores pallide purpurei. Differt a C. autumnali praeter florum parvi-tatem, bulbo polyphyllo, stigmate minore, minus incurvo; C. are-nario, ut monet Bieberstein (Flor. 3. 281), magis affine, sed notis indicatis abunde diversum. (Steven.)

2) Folia coaetanea (synanthia).

14. C. BERTOLONII *Steven in Act. Nov. Mosq. VII.* 268. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1519. Antheris oblongis (purpureis); bulbo diphyllo; foliis radicalibus linearibus, reflexis, ciliatis (gla-brisve). *Stev.* C. montanum *Bertol. Pl. rar. It. dec.* 3. 19. *Ej. Amoenit. It.* 25. *Cand. et Dub. Bot. Gall.* 473. *Reichenb. Germ.* 1. 98. *Visiani, Stirp. Dalm.* 54. *t.* 6. *f.* 1. (*plant. luxur.*) *Moris, Elench.* 47. *Urville, Enum.* 41. (*v. s.*) *Tenore, Syll.* 186. 564. (*ex*

parte.) Bory et Chaub. Fl. du Peloponèse 24. *) C. Cupani G
Prod. 1. 450. (*fide Bertol.*) C. montanum β angustifolium Pr
Sic. 1. 42? — Liguria, Corsica (Pouzolz), Sardinia (Moris),
cilia (Guss., Philippi), Regnum Neapolitanum, Dalmatia (Visi
Petter.), Cephalonia (Schimper), Mons Athos (Friwaldszky), C
dia (Olivier) et Milo (Urville, Lefevre, Bory.). — Flores p
purei, autumnales. Folia in speciminibus dalmaticis herb
Lucacani aliisque ejusdem herbarii a cel. de Friwaldszky in m
Athos lectis retrorsum ciliata; in Schimperianis vero e mo
Nero Cephaloniae et e collibus prope Argostoli missis glabra
obsoletissime ciliolata.

15. C. PUSILLUM *Sieb. in Bot. Zeit.* 1822. 248. *Roem
Schult. Syst.* 7. 1520. Floribus ternis quaternisve, minutissi
laciniis lineari-subulatis; foliis flaccidis, canaliculatis, coexis
tibus; capsulis cernuis. *Sieb.* — Creta. ♃ — An a praecede
diversum?

16. C. STEVENI. Antheris linearibus (flavis); bulbo r
tifloro, polyphyllo; foliis anguste linearibus, margine laevi
Steven. Colchicum montanum *Desfont. Atl.* 1. 322. (*excl. sy
Cand. Gall.* 3. 195. (*quoad descript.*) *Steven in Act. Nov. M*
7. 267. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1518. *Decaisne, Plant. d
Palestine et de la Syrie p.* 3. *in Ann. d. scienc. nat. dec.* 1
— Mons Atlas (Desf.), Syria (Labill., Bové), Persia (Oli
et? Hispania (Loefl.). ♃ — Bulbus fuscus, tunicatus.
anguste lanceolata, glabra, canaliculata, 2-4-pollicaria, 1½-
lata, decumbentia. Flores 1-4, simul cum foliis hyeme prod
tes, parvi, rosei, foliis breviores; tubo longo, filiformi; lac
ellipticis, obtusis. Stamina calyce breviora. Styli 3, filifor
(Desf.) Specimen syriacum a Labillardiero lectum omnino
venit cum descriptione Candollii, qui plantam africanam et
riacam, nec gallicam habuit; nec Desfontaines aliquid a no
alienum habet. (Stev.) An huc vel potius ad C. Bertoloni
montanum ex monte Hymetto *Smith. Prod.* 1. 250? (Schult
Quid Colchicum montanum *Linn. Spec.* 485. (*Clus. Hisp.
t.* 267. *Hist.* 1. 200.), quod nonnulli ad Merenderam Bu
codium ducunt? Conf. Gawl. in Bot. Reg. fol. 571. Sp
Syst. 2. 143.

17. C. BULBOCODIOIDES *Bieberst. Flor.* 1. 293. 3.
Steven in Act. Nov. Mosq. VII. 267. *t.* 16. *Lang in Bot.*
1827. *beil.* 49. *Roem. et Schult. Syst.* 7 1520. Antheris o
gis (fuscis); bulbo multifloro, polyphyllo; foliis late linear
margine scabris. *Stev.* Bulbocodium vernum *Pall. Ind.*
(*Ej. It.* 3. 651?) — In Tauriae campestribus, ante Crocos
nales; prope Odessam. ♃ — Bulbus ovatus, 4-phyllus,
rus. Flores lilacini. (Schult. fil.) Laciniae calycis venis

---

*) Bory et Chaubard huc ducunt Merenderam Bulbocodium *Ra
Bull. phil. n.* 47. *Red. Lil. t.* 25.

notatae. Stigmata simplicia, terminalia, subrotunda. Capsula subglobosa. (Stev.) Simile Bulbocodio verno, sed monopetalum et trigynum. (Bieberst.) Accedit Merenderae caucasicae, quae antheris versatilibus et petalorum laminis latioribus differt. (Lang.) Secundum iconem praecedenti simillimum, vix distinctum. Specimen syriacum Colchici montani a Labillardière acceptum simillimum omnino C. bulbocodioidi, sed antherae flavae, duplo angustiores, limbi corollae laciniae venis 7-9, stigmata lateralia, semilineam longa, folia vix lineam lata, laevia, denique autumno floret, illud primo vere. (Stev.)

18. †C. Szovitsii *C. A. Meyer, Delectus seminum, quae in hort Petropol. offeruntur* 1834. *p.* 24. (*Linnaea* 10. *Litt.* 85.) Vernale; bulbo 1-2-floro, 2-3-phyllo; foliis synanthiis, lato-lineari-lanceolatis, laevissimis; tubo corollae limbo 4-plo longiore; antheris ellipticis; filamentis basi incrassatis; stigmatibus rectis, punctiformibus; capsulis (maximis) ovatis. *C. A. Mey.* — In montibus Somchetiae. ♃ — Affine C. bulbocodioidi, at bulbo paucifolio et paucifloro, foliis margine laevissimis, antheris flavis et capsulis maximis, 1-1½-pollicaribus ab illo satis diversum; quoad florum, foliorum et capsularum formam ad C. autumnale accedit, a quo tamen notis allatis haud aegre dignoscitur.

II. Hermodactylus *Brown.* Calycis laciniae intus basi bicristatae. Ovula in loculis biseriata.

19. C. Ritchii *Brown in Append. to Denh. et Clappert. p.* 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1521. Limbi laciniis basi intus bicristatis; fasciculo bi-multifloro; foliis linearibus. *Brown.* — Africae desertum Tripolitanum. ♃ — Spathae 2-8-florae. Limbi laciniae vel lanceolatae acutiusculae vel oblongae obtusae; cristae laciniarum omnium saepe fimbriato-excisae, vel exteriorum. Ovula in loculis biseriata. (Brown.)

BULBOCODIUM *LINN.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus; sepala longissime unguiculata, in tubum conniventia *), ad faucem denticulis lateralibus retrorsis **) inter se connexa: laminis angustis, aequalibus, erecto-patentibus. Stamina 6, sepalis supra ungues inserta. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso medio intus spectante affixae (extrorsae), lateribus secundum longitudinem dehiscentes; loculis connexivo angusto, dorso convexo distinctis, parallelis.

*) In Bulbocodio verno ungues basi minime connati ut Schultes filius dicit.

**) Ideo laminae omnes basi bidentato-sagittatae.

Ovarium triloculare; ovula in loculis creberrima, angulo teriori inserta, pluriseriata, funiculo longiusculo affixa, versa, funiculo semiadnata (hemianatropa *)). Stylus 1, fidus; laciniis planiusculis, apice rotundato-truncatis ibi papilloso-stigmatosis. Capsula trilocularis, tripartibilis, ap introrsum dehiscens. Semina . . . . *Tuber densus, subo tus, hinc planiusculus et pro receptione sobolis canali lato-excavatus, inde convexus ibique supra basim, ob fib radicales delapsas, area subrotunda fusca notatus, utro latere, planiusculo supra basim, convexo infra apicem, tunica (vagina aphylla) membranacea exsucca casta nitente sobolem emittens, quae tuberem pristinum exsug et consumens, ulterius in tuberem novellum transformat Hae soboles, basi radicantes, sub simplici vagina aphy caulem offerunt abbreviatum tuberoso-incrassatum te* (3-4-)*phyllum continuatum in scapum vel pedunculum liis involutum apice triflorum* (*bi-triflorum*). *Folia c diversa altitudine affixa, inferne vaginantia, vaginis tegris, anguste lanceolata, obtusa, succulento-membrana striata; duo intermedia* (*interdum* 1 *vel* 3?) *in axilla ginarum gemmulam agunt sequente anno in sobolem descriptis simillimam excrescentem. Flores* 3, *pedicel intermedius brevius pedicellatus, effetus, interdum p obliteratus?, lilacini.* (Charact. gen. secundum B. num cult.)

1. B. VERNUM *Linn. Spec.* 422. *Retz. Obs.* 2. *t.* 1. *Bot. Mag. t.* 153. *Redouté, Lil. t.* 197. *Willd. Spec.* 2. 62. *Delph.* 2. 245. *t.* 2. *Cand. Gall.* 3. 197. *Gaud. Helv.* 1. *Roth. Germ.* 1. 2. 16 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1134. *Ne Esenb. Gen.* 6. *t.* 8. (*mediocris.*) *Bunge in Delect. sem. Dorpat.* 1837. *p.* 11. *Koch. Synops.* 723. Bulbo globoso liis ternis, lineari-lanceolatis, demum arcuatis; perigonii la rum internarum limbo basi acute auriculato; stylo pro trifido, perigonium demum subaequante; capsula acuta. *B* Colchicum vernum *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1028. Colch Bulbocodium *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 541. B. hastulatum *waldszky in herb. Lucaeano.* (*forma humilis, dentibus ad laminarum magis productis, linearibus.*) — Europa meridi transalpina; Helvetia, Hungaria, Rumelia (Friwaldszky). Flores e violaceo dilute purpurei (Gaud.), interdum tetrand

2. B. RUTHENICUM *Bunge in Delect. sem., quae* 183

---

*) Ovula anatropa? Endl.

Hort. *Dorpat. pro mutua commut. offeruntur. p.* 11. (*Linnaea* 12. *Litt.* 71.) Bulbo oblongo; foliis ternis, linearibus, demum recurvis; perigonii laciniarum internarum limbo basi rotundato-auriculato; stylo apice trifido, perigonio breviore; capsula acuminata. *Bunge.* — Rossia. (Ucrania (v. s.) et? Caucasus.) ♃ — B. verno praecocius, omnibus partibus gracilius, cum bulbo vix ultra 4 pollices altum. Bulbi tenuiores, longiores, utrinque attenuati, nec globosi. Folia 1-2 lin. (in B. verno 4-5 lin.) lata. Perigonii limbus pollice brevior (in B. verno subbipollicaris). Stigmata brevia, linea vix longiora (trilinearia in B. verno). Conf. Steven in Act. Nov. nat. cur. Mosq. VI. 73. 269. *)

3. B. TRIGYNUM *Adam apud Weber et Mohr, Cat.* 1. 49. Bulbo ovato, triphyllo, 1-2-floro; foliis lineari-lanceolatis, demum arcuatis; laminis sepalorum interiorum basi cordatis vel sagittatis, exteriorum in unguem attenuatis; stylis inferne leviter cohaerentibus, calyce brevioribus; capsulis . . . . Merendera caucasica *Bieberst. Flor.* 1. 293. 3. 281. *Ej. Plant. Ross.* 1. *t.* 50. *Willd. in Mag. naturf. Freunde* 2. 27. *Steven in Act. Nov. Mosq.* 7. 269. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1524. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3690. Colchicum caucasicum *Spreng. Syst.* 2. 143. (*Bory et Chaub. Flore du Peloponèse* 24? **) — Caucasus, Iberia, Georgia. Provincia Baku (Schirwan), Montes Balkan, Tauria. (Kalamata et Akrata Bory.) ♃ — Bulbus triphyllus, uni- vel biflorus. Folia synanthia. (Flores vernales, pallide lilacini.) Sepala 6, longissime unguiculata, distincta; laminae lanceolatae, obtusae, supra basim, ubi stamina prodeunt, saccato-excavatae; tres interiores paulo breviores, sed paulo longius unguiculatae, basi cordatae vel sagittatae, tres exteriores in unguem attenuatae; ungues lineari-filiformes, lamina longiores, liberi. Stamina in sepalis interioribus altius inserta. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae, extrorsae?, flavae?. Styli 3, filiformes, singuli canaliculo proprio instructi, inferne leviter cohaerentes et canalem centralem triangularem constituentes, apice rotundato-obtusati ibique papilloso-stigmatosi. Ovula in loculis creberrima, funiculo longiusculo suffulta, horizontalia, quadriseriata?, anatropa?. (Descriptio juxta specimen georgico-caucasicum.) Simillimum Bulbocodio verno, differt stylis 3 distinctis, spatha magis multiflora et petalorum laminis latioribus, a Merendera Bulbocodio antheris versatilibus (nec adnatis) praeter alias notas. (Bieberst.)

4. B. VERSICOLOR *Spreng. Syst.* 2. 40. *Roem. et Schult.*

*) Bulbocodium nostrum, etiam Charcoviae lectum, simillimum quidem helvetico, sed pistillum peractis nuptiis staminibus parum tantum longius, nec corollam aequans; capsula dimidio fere minor, longius mucronata; folia adulta recta, nec ultra medium reflexa; unde speciem diversam esse, suspicor. (Steven.)

**) Bory et Chaubard huc ducunt Colchicum minimum *Tenore, Syllog.* ubi haud inveniendum.

Syst. 7. 1134. Uniflorum; foliis quaternis, elongato-ligulatis, angustis, spiralibus, cinereo-virentibus; corollae hexapetaloidi-partitae laciniis linearibus; stylo unico; stigmate subsimplici. *Ker.* Colchicum versicolor *Ker in Bot. Reg. t.* 571. Colchicum montanum minus versicolore flore *Clus. Hist.* 1. 201. *cum icone.* *) Amaryllis colchicifolia *Hort. Mosq.* — In Rossia orientali-meridionali? secundum Ker; attamen nil talis in Rossia australi sibi unquam obvium venisse: Steven in Act. Nov. Mosq. VII. 72. ♃ — Flores purpurei, inferne albidi.

MERENDERA *RAMOND., CAND.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus; sepala angusta, longissime unguiculata, in tubum conniventia, distincta; laminis subaequalibus, infundibulari-patentibus, in unguem decurrentibus. Stamina 6, sepalis supra unguem inserta et breviora. Filamenta filiformia. Antherae anguste lineares, acutae, dorso intus spectante supra basim subsagittato-bilobam affixae, erectae, extrorsae; loculis contiguis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovaria tria, distincta?, lanceolata, apice in stylum attenuata, pauci-(sub 7-)ovulata; ovula subbiseriata, in funiculo longiusculo erecta, anatropa. Styli 3, longissimi, filiformes, stamina parum superantes, apice leviter incrassati et recurvati ibique intus papilloso-stigmatosi. Capsula triplex; carpidiis basi connatis, apice liberis, intus secundum longitudinem dehiscentibus. (Redouté.) Semina ovata, biserialia. (Red.) *Tuber densus, subgloboso-ovatus, hinc convexus, inde planiusculus ibique pro receptione sobolis supra basim prodeuntis canaliculato-excavatus, tunicis nonnullis exsucco-membranaceis fuscis obtectus. Soboles basi fasciculum fibrarum emittens, ulterius in tuberem novellum transformata, sub simplici vagina tubulosa aphylla (spatha auct.) caulem offert longiusculum, basi tuberoso-incrassatum, tetra-*(3- *fide Schult.*)*phyllum, continuatum in pedunculum vel scapum foliis involutum, apice uniflorum. Folia vaginantia, vaginis integris, cauli diversa altitudine affixa, unum basilare, secundum apici partis incrassatae insertum, tertium et quartum terminalia, pedunculum vaginantia, omnia anthesi incipiente intra spatham inclusa, serius excrescentia illam superant et linearia vel lineari-lanceolata, obtusiuscula, canaliculata, carinata, terrae ar-*

*) Smith et alii synonymon Clusianum ad Merenderam Bulbocodium ducunt.

cuatim decumbentia evadunt. Flos lilacinus vel purpurascens. (Charact. gen. secundum Merenderam Bulbocodium.) Alii cum Bulbocodio conjungunt.

1. M. BULBOCODIUM *Ramond in Bull. Philom. n.* 47. *t.* 12. *f.* 2. *Cand. Gall.* 3. 196. *Cand. et Dub. Bot. Gall.* 1. 473. *Redoute, Lil. t.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1521. Foliis fere synanthiis, linearibus, canaliculatis, enervibus; antheris adnatis, linearibus, basi subsagittatis; germine ooideo; stigmatibus oblique truncatis. *Schult. fil.* Colchicum montanum *Linn. Spec.* 485. (*Clus. Hisp.* 266. *t.* 267. *) *Ej. Hist.* 1. 200.)? *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 571. (*fide synon. Red.*) **) M. bulbocodioides *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 27. (*excl. Desf.*) Bulbocodium autumnale *Lapeyr. Hist. abr. pyr.* 202. Colchicum autumnale β *Lam. Encycl.* 2. 54. Colchicum hexapetalum *Pourr. Chlor. hisp. n.* 1424. Geophila pyrenaica *Bergeret, Pyren.* 2. 184.

β) flore albo et variegato. *Lapeyr.* (*Clus. Hist.* 1. 201. *c. ic.*) — In vallibus pascuisque Pyrenaeorum et Hispaniae septentrionalis. ♃ — Pedunculus fructifer 4-5-pollicaris. (Redouté.) Flores erecti, lacte lilacini vel purpurascentes. An huc Moris. Sect. 4. t. 3. f. 7? Sprengel (Syst. 2. 143.) ad C. montanum *Linn.* ducit C. bulbocodioides *Brot.* et Merenderam Bulbocodium *Ram. Red.*

2. M. BULBOCODIOIDES *Steud. Nomencl.* 524. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1522. Caulo brevissimo, unifloro, basi triphyllo; foliis linearibus, patentissimis; corolla hexapetala; unguibus longissimis. *Brot.* Colchicum bulbocodioides *Brot. Lus.* 1. 597. *Ej. Phyt. Lus. sel.* 119. *t.* 50. *Figueiredo, Flora pharm. e alim. port.* 191. Colchicum pumilum crocifolium flore albo. *Grisl. Virid. n.* 1528. — In collibus calcareis prope Coimbram et Ulyssiponem. ♃ — Flores purpurascentes, raro albi. Corolla Bulbocodii, reliqua Colchici et pro C. montano saepius sumitur. Etiam clo. Cambessedes (Flore des Baleares 148.) a M. Bulbocodio diversa videtur, cum planta pascua editiora Pyrenaeorum incolens vix etiam in collibus calcariis Lusitaniae crescat. (Schult. fil.)

3. M. FILIFOLIA *Cambess. in Mem. d. Mus.* 14. *p.* 319. Foliis hysteranthiis, filiformibus, 1-3-nervibus; antheris sagittato-linearibus; germine lineari-oblongo; stigmatibus capitatis. *Camb.* Bulbocodium vernum *Desf. Atl.* 1. 284. *excl. synon.* (*fide Cambess., abhorret tamen descriptio Desf., quae praeter alia sty-*

---

*) Ob stylum longum stigmatibus tribus instructum, calycem vix ad medium fissum et capsulam trivalvem: valvis septiferis forsan potius Liliacea? (Cambess. Flore des Baleares 149.)

**) Gawler Merenderam Bulbocodium *Red. t.* 25. cum Colchico montano *Clus. Hist.* 1. 200. *et Linn. Spec. ed.* 1. 1. 312. jungit.

lum trifidum indicat.) *) — In campis Insulae Majoris et in Algeria. ♃ — Bulbus ovoideus: tunicis vetulis coriaceis, nigris. Folia paululum post flores emergentia, 4-pollicaria, lineam lata, plana, dorso 1-3-nervia. Scapus 6 lin. longus, foliorum vaginis involutus, uniflorus. Flos tripollicaris, roseus; sepalis longissime unguiculatis, lineari-lanceolatis, obtusis. Stamina summis unguibus inserta. Antherae sagittato-lineares, filamento paulo longiores. Styli stamina paulo superantes: stigmatibus parvulis. Ovarium profunde trisulcatum, loculis apice imperfecte coalitis, multiovulatum; ovula quadriseriata. (Camb.) Differt a M. Bulbocodio foliis filiformibus, planis, 1-3-nerviis (nec linearibus, canaliculatis et enerviis), ovario lineari-oblongo (nec abbreviato-ovoideo), stigmatibus minoribus, capitatis (nec oblique truncatis) ovulisque longe pluribus. (Cambess.)

4. M. SOBOLIFERA *C. A. Mey. Ind. semin. hort. bot. Petropolit.* 1834. *p.* 24. (*Linnaea* 10. 97.) (*v. s. fructif. in herb. reg. Berol.*) Bulbo sobolifero, squamis membranaceis vestito; foliis cum flore erumpentibus, lineari-lanceolatis; antheris ellipticis, filamento multo brevioribus; capsulis ovato-oblongis. *C. A. Mey.* — Provincia Aderbeidschan Persiae borealis. ♃ — Bulbi structura distinctissima.

MONOCARYUM *BROWN., ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo elongato; limbo 6-partito, patente; laciniis subaequalibus. Stamina basi laciniarum inserta. Filamenta subulata, alterna breviora. Antherae versatiles. Ovarium simplex, uniloculare; ovula ad suturam parietalia. Stylus filiformis, indivisus. Stigma simplex. *Herba bulbosa. Folia radicalia vaginantia, lineari-lanceolata, acuta. Spatha radicalis. Flores aggregati, basibus hypogaei.* (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Brownio (Append. to Denham et Clapperton.) tam hoc quam Bulbocodium et Merendera subgenera tantum Colchici sunt.

1. M. FASCICULARE *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1135. Colchicum (Monocaryum) fasciculare *Brown. in App. to Denham et Clapperton.* 241. Hypoxis fascicularis *Linn. Spec.* 439. *Willd. Spec.* 2. 110. Curculigo fascicularis *Spreng. Syst.* 2. 60. Allium sylvestre s. Moly minus, amplo flore. *Russ. Alepp.* 34. *t.* 2. — Aleppo. ♃

LEUCOCRINUM *NUTT., A. GRAY.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo gracillimo, praelongo; laciniis 6?, ovalibus, aequalibus, patentibus. Sta-

*) Ramond ad Merenderam Bulbocodium ducit.

mina 6, aequalia. Filamenta tubo fere ad apicem usque adnata. Antherae lineares, biloculares, basi affixae, introrsae. Ovarium globoso-ovatum, e carpidiis 3 pluriovulatis concretis compositum. Styli filiformes, vix ad basim coaliti. Stigmata lamellato-dilatata. Capsula membranacea, subglobosa, haud inflata. Semina (Colchici) in loculis 5-6, biseriata, subglobosa. *Radix fasciculata, carnosa. Caulis vix ullus. Folia anguste linearia. Flores albi, breviter pedunculati, e caule brevissimo subterraneo orti, spathis angustissimis bracteati.* (Charact. gen. ex A. Gray.) A Colchico diversum stylis coalitis, antheris adnatis, capsulis membranaceis, non inflatis; a Bulbocodio unguibus sepalorum totis concretis caet., ab utroque praesertim stigmatibus lamellatis, radice fasciculata et defectu cormi. (A. Gray.) Endlicher (Gen. 1358) cum Weldenia *Schult. fil.* jungit; obstant antherae introrsae, styli distincti et? calycis limbus 6-fidus. Nonnisi auctoritate cel. A. Gray huc relata.

1. L. MONTANUM *Nuttall. ined. A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 110. — In planitiebus altis fluvii Platta. (America septentr.) — Folia plana, 8-pollicaria, 2 lin. lata. Flores 6-8, foliis multo breviores; pedunculis omnibus radicalibus, unifloris, demum fere uncialibus. Calycis tubus persistens, 2-3-pollicaris, filiformis. Stamina calycem vix aequantia. Stylus staminibus paulo brevior. Stigmata subobcordata. Capsulae vix supra terram, loculicido-dehiscentes?, stylo et calyce persistente coronatae. (A. Gray.)

WELDENIA *SCHULT. FIL.*

Calyx corollaceus, hypocrateriformis; tubo filiformi, longissimo; limbo tripartito; laciniis subaequalibus, obovatis, obtusis, patentibus, demum reflexis. Stamina 6, fauci calycis inserta, alterna limbi laciniis opposita paullo longiora. Filamenta filiformia. Antherae ovatae, biloculares, basi bifida affixae, extrorsae. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare; ovula in loculis 3-4, angulo centrali affixa, subglobosa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trigono-capitatum. Fructus ... *Herba acaulis, ut videtur stipite brevissimo, subterraneo. Folia radicalia, congesta, imbricata, lineari-lanceolata, integerrima, glaberrima. Flores plurimi, albi, in centro foliorum subsessiles. Spathae tubulosae, apicem versus dilatatae, membranaceae, subdiaphanae, demum hinc longi-*

tudinaliter fissae, uniflorae. (Charact. gen. ex Schult. fil
Certe non hujus familiae.

1. W. CANDIDA *Schult. fil. in Bot. Zeit.* 1829. 1. *t.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1136. — Mexico, Nevado de T luca. ♃ — Folia radicalia crebra, vaginis aliquot late ovat membranaceis involuta; extimum reliqua et flores obvolvens, ba in vaginam subdiaphanam semitubulosam ampliatum, lanceolatu apice subconvoluto breviter acuminatum, firmum, margine ca tilagineo undulatum, pollicare; folia sub hoc proxima subimbr cata, lineari-lanceolata, supra basim dilatatam paulo angustior acumine brevi incrassato rigidulo, margine subundulato, spath florum expansorum aequantia vel paulo superantia, bipollicari interiora gradatim angustiora et tenuiora, intima sublineari membranaceo-diaphana, 9 lin. longa. Flores fere 40 in centr foliorum subsessiles, congesti, medii praecociores, folia sup rantes; singuli spatha tubulosa cincti, albi. Calycis tubus 2 pollicaris, spatham superans; laciniae 5½-6½ lin. longae. S mina longiora vix 2 lin. longa. Antherae oblongae, obtus subtetragonae, basi sagittato-bifida affixae, flavae; loculis ext longitudinaliter dehiscentibus. Stylus stamina subaequans. St ma lobis 3 parvis replicatis flavescentibus. (Schult. fil.)

II. MELANTHIEAE.

Sepala magis minusve petaloidea, libera vel conna Antherae biloculares, extrorsae. Styli distincti, summit haud incrassata stigmatosi. Capsula tripartibilis, rarissi loculicido-trivalvis, polysperma. Semina (ex ovulis anatrop aptera, rhaphe obsoleta instructa. *Bulbo-tuber. Caulis si plex, foliatus, rarissime brevis, subterraneus. Flores te minales, spicati, plerumque ebracteati. Omnes africana pleraeque capenses.* Vix a sectione praecedente distinct Erythrostictus quasi medium tenet inter utramque.

ANDROCYMBIUM *WILLD., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala longe u guiculata, supra unguem convoluto-cucullata: cucullo nec rifero. Stamina 6, cucullo nectarifero sepalorum inser Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso intus specta supra basim affixae, extrorsae. Ovarium 3-loculare; ov in loculis crebra, funiculata, anatropa. Styli 3, breves, culos continuantes, distincti, apice stigmatosi. Capsula gastra, 3-locularis, 3-partibilis; carpidiis apice introrsum biscentibus. Semina in loculis plura, angulo ventrali affix

iseriata, subglobosa, aptera; rhaphe completa, prominula. *Herbae bulbiferae; bulbo tunicato; tunica crustacea, dura. Caulis simplex, brevis, subterraneus, apice 2-4-phyllus, -9-florus. Flores brevissime pedicellati, fasciculato-congesti (abbreviato-spicati Endl.), bracteis foliaceis colorati reconditi.*

1. A. EUCOMOIDES *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 21. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1526. *Sweet, Flow. Gard. t.* 165. Foliis 3-4, erectiusculis patentibusve, oblongo- vel ovato-lanceolatis, basi cucullatis; floribus 3-9 *), bracteis reconditis; petalis a medio dilatatis, dentatis, stamina subaequantibus. *Schult. fil.* Melanthium eucomoides *Jacq. Ic.* 2. 22. *t.* 452. *Willd. Spec.* 2. 269. *Bot. Mag. t.* 641. Cymbanthes foetida *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 329. — Cap. b. spei. ♃ — Folia e basi ovata lanceolata, superne complicato-curvata, angustato-acuminata. Flores pallide virides. Ungues sepalorum lamina vix longiores.

2. A. MELANTHIOIDES *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 21. t. 2. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 89. (*v. s. incompletum in herb. reg. Berol.*) Foliis lineari-lanceolatis, basi dilatatis; bracteis coloratis, flores subcapitatos obvallantibus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus, crassitie fructus *Castaneae* vescae; tunica crustacea, dura, nigro-fusca. Caulis simplex, subterraneus, apice foliosus. Folia e basi ovata lanceolato-linearia, complicata, rigidula; basibus bracteisque ovatis, membranaceis, striato-multinerviis, coloratis, his acutis.

3. A. LEUCANTHUM *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 21. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 87. (*v. s.*) *Roem. et Schult.* 7. 1527. (*Sieb. herb. Cap. n.* 125.) Foliis duobus, patentibus, ovato-lanceolatis, basi cucullatis; floribus 2-3, bracteis inclusis; petalis a medio dilatatis, integerrimis, stamina superantibus. *Schult. fil.* Melanthium capense *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Flora Cap.* 338. *Ej. Diss. de Melanth.* 3. 4. *Id. in Skrivt. af naturh. Selskab. IV.* 2. 14. *t.* 7. **) *Willd. Spec.* 2. 267. (*excl. Linn. et Mill.*) An-

---

*) Umbella 1-8-flora, breviter pedunculata. (Gawl.)

**) Melanthium capense *Thunb.* omnino hujus loci esse videtur, minime vero Melanthium capense: petalis punctatis, foliis cucullatis. *Linn Spec.* 483. *et Ej. Amoen.* 6 *afr.* 12., licet Thunberg Linnaeum ad M. capense suum citasset, et licet Smith M. capense *Linn. et Thunb.* ad unam eandemque speciem duxisset, et ipse cl. de Schlechtendal utrumque ad Androcymbium leucanthum *Willd.* laudasset. Discrepat enim nimis descriptio sequens a Linnaeo data: Caulis simplicissimus, palmaris. Folia lanceolata, vaginantia, vagina superne dilatata; sunt haec in caule supremo et infimo minimo. Racemus terminalis. Petala ovalia, subcucullata, punctata. Stamina receptaculo fere inserta. Styli 3. Cum planta Linnaeana omnino convenire videtur Melanthium capense: floribus racemosis; petalis punctatis, basi contractis; foliis ovato-lanceolatis, basi late vaginantibus. *Smith in Rees, Cycl. n.* 2. Nescimus quid sit

guillaria capensis *Spreng. Syst.* 2. 146. (*se teste in Cur.* 141.) — Cap. b. spei. ♃ — Folia ovato-oblonga vel ovato-lance acutata, planiuscula, patentia. Flores albi. Bracteae ov acutae, flores superantes. Ungues sepalorum lamina acum duplo longiores. Styli 3, leviter curvati, apice subcapitat tuso stigmatosi. Capsula trigastra, elliptico-subglobosa, s tribus subulatis rostrata, trilocularis, tripartibilis, polysp carpidiis apice intus dehiscentibus. Semina oblique subglo fusca, laeviuscula, rhaphe pallida prominente instructa, fu sustenta. Embryo minutus, juxta hilum inclusus.

ERYTHROSTICTUS *SCHLECHTEND.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala sub culata, erecto-patentia, supra unguem punctis 2 nectari instructa. Stamina 6, sepalis inter puncta nectarifer serta. Antherae ellipticae, retusae, basi sinuato-bident dorso intus spectante supra basim affixae, extrorsae. rium ovatum, 3-loculare. Styli 3, filiformi-subulati . . . sula 3-locularis, tripartibilis. *Herbae bulbiferae*; *bulbo nicato; tunica crustacea. Caulis brevis, subterraneus*, *foliatus*, 2-*pluriflorus. Flores inter folia latentes.* (Cha generic. ex Cav., Schlechtend. et Endl.) Genus vald bium. Ambae species vix congeneres. An a Mela sat distinctus?

1. E. PUNCTATUS *Schlechtend. in Linnaea* 1826. p. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1525. Foliis lanceolatis, acum floribus punctatis. *Schult. fil.* Melanthium punctatum *Car.* *cienc. nat.* 3. 49. *t.* 26. *f.* 1. *Ej. Ic.* 6. 64. *t.* 588. *f.* 1. *in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Ej. herb. n.* 7077. — Mogador. Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine cerasi majoris: coriacea, cinereo-fusca. Caulis simplex, brevis, subbipolli subterraneus, apice foliosus et tri-pluriflorus. (Cav.) Foli ginantia, e basi ovata lanceolata, acuminata, complicato-c striato-multinervia, sicca rigidula, glabra, subquinquepollicaria res sessiles. (Cav.) Sepala longissime unguiculata : lamina ob oblonga, acuta, subtilissime nigro-punctulata, supra unguen

---

planta Linnaei; huc certe pertinere non potest, magis convenire tur cum Melanthio ciliato *Linn. fil.*, ad quod, fide Schlechtendal, M. capense *Willd. herb. Lam. Encycl. et Ait. Kew.* spectat; sed in Rees, Cycl. tam M. capense *L.* quam M. ciliatum *Linn. fil.*, specierum diversarum exhibuit. Schlechtendal M. capense *Willd.* ad M. ciliatum citat, M. capense *Willd. Spec.* vero ad Androcymbi canthum; sed M. capense *Willd. Spec.* e M. capensi *Linn.* et compositum est. (Schult. fil. l. c. 1528.)

[illegible]nifera ibique ad utrumque latus puncto obscuro instructa [illegible]av.). Stamina lamina triplo breviora. Antherae oblongae, ex[illegible]orsae. Ovarium liberum, ovatum, acuminatum. (Cav.) Styli subulati, divergentes. (Cav.) (Descr. juxta specimen Willd. [illegible]rie partim exesum.) Ob habitum Androcymbio eucomoidi si[illegible]illimus.

2. E. GRAMINEUS *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 90. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1524. Foliis gramineis vel lineari-subulatis; [illegible]oribus impunctatis. *Schult. fil.* Melanthium gramineum *Cav. [illegible]nal. cienc. nat.* 3. 50. *t.* 27. *f.* 1. *Ej. Ic.* 6. 64. *t.* 587. *f.* 1. *[illegible]ed. Lil. t.* 249. Melanthium angustifolium *Willd. in Mag. na[illegible]rf. Fr.* 2. 23. *Ej. herb. n.* 7078. — Mogador. ♃ — Bulbus [illegible]ratus, tunicatus, magnitudine cerasi majoris. Caulis simplex, [illegible]nuis, subterraneus, subtripollicaris, apice foliosus et pluriflo[illegible]s. Folia vaginantia, linearia, subulato-acuminata, plana (ca[illegible]aliculata Cav.), membranacea, tripollicaria. Flores 2 vel plu[illegible]res, sessiles?, albi (Red.). Sepala libera, lanceolata, acuta, in[illegible]erne angustata, epunctulata, infra medium staminifera (stamina [illegible]nferiori tertiae sepali parti inter duo puncta inserta Cav.); [illegible]uncta nectarina haud vidi. Stamina sepalis multo breviora. Fila[illegible]menta basi bulboso-incrassata. Antherae ellipticae, retusae, basi [illegible]sinuato-bidentatae, dorso intus spectante supra basim affixae, biloculares, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, [illegible]uscescentes. (Descr. juxta specimen Willd. vermibus partim [illegible]lestructum.) Ovarium ovatum, acutum. Styli filiformes, lon[illegible]itudine staminum, divergentes. Stigmata simplicia. (Ex Cav. [illegible]t Red.)

MELANTHIUM *LINN. ex parte, WILLD., SCHLECHTEND., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala unguiculata, [illegible]upra unguem bisaccata, nectarifera, stellato-patentia. Sta[illegible]mina 6, sepalorum basi inserta. Antherae ellipticae, utrin[illegible]que bilobae, dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. [illegible]Ovarium 3-loculare; ovula in loculis crebra, subquadrise[illegible]riata!, funiculata, anatropa. Styli 3, filiformes, distincti, sum[illegible]mitate stigmatosi. Capsula trilocularis, tripartibilis; carpi[illegible]lis apice introrsum dehiscentibus. Semina in loculis plura, [illegible]angulo ventrali affixa, biseriata (Endl.), subglobosa, laevia, [illegible]ptera; embryo minutus, ellipticus, prope hilum inclusus. *[illegible]aulis simplex, bulbifer, trifoliatus, apice spicato-pauci[illegible]multiflorus, fructifer plerumque tardius caulem alterum [illegible]floriferum supra basim emittens. Bulbus tunicatus: tunica [illegible]crustacea. Folia amplexicaulia; summum multo brevius, [illegible]spathaceum. Flores sessiles, ebracteati, albi vel rosei.*

1. M. CILIATUM *Linn. Suppl.* 213. *Thunb. Prod.* 67. *F*
Cap. 338. *Ejusd. Diss. de Melanth.* 3. 5. *Id. in Skrivt. af*
turh. Selsk. IV. 2. 16. *t.* 8. *Willd. Spec.* 2. 267. *Id. in*
naturf. Fr. 2. 22. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 83. (*v. s.*) *R*
et Schult. Syst. 7. 1544. (*Pluk. Phyt. t.* 195. *f.* 4. *)) *D*
herb. n. 7079. Caule superne glabro; foliis ovato-lanceo
angustato-acuminatis, subtilissime punctulatis, ciliolatis; s
multi-paucifloris; sepalis albis, lineolato-punctulatis; stylis dis
tis; capsulis turbinatis, apice trilobis: lobis rotundatis, ext
sub apice recurvato-mucronatis. M. capense *Willd. Spec.* 2.
(*excl. Thunb.*) *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 27. *Lam. Ill. t.*
f. 3. (*pessim.*) **) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 326. M. punctatum
Dict. n. 3. Wurmbea purpurea *Drege in herb. Lucae*
(*forma sepalis lanceolatis acutis.*) — Cap. b. spei. ♃ —
pala unguiculata, supra unguem bisaccata; sacculis obsolet
bus. ***) Capsulae turbinato-triquetrae, apice trilobae: l
rotundatis, externe sub apice valde recurvato-mucronatis (
sulae cornubus recurvatis Schult. fil.). Variat caulibus lon
ribus et brevioribus, foliis latioribus et angustioribus, long
bus et brevioribus, interdum eciliolatis, sepalis latioribu
angustioribus (oblongis vel lineari-oblongis, obtusis, inter
[in speciminibus Mundtianis et Dregeanis] lanceolatis et
tiusculis) spicisque interdum paucifloris. Melanthium cilia
Jacq. Fragm. t. 3. *f.* 3. est Baeometra columellaris *Salisb.*

* M. SECUNDUM *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 28. *Ej*
t. 269. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 268. *Id. in Mag. naturf. F*
23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1545. Foliis gramineis; flor
secundis, sessilibus, spicatis; petalis unguiculatis, (rubro-) p
tatis, supra basim utrinque denticulo. *Schult. fil.* — Cap
spei. ♃ — Flores albi punctis incarnatis. Clo. de Schlechte
species dubia et forte varietas praecedentis.

2. M. MARGINATUM *Schlechtend. in Linnaea* 1826. p.
(*v. s.*) Caule glabro; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acumin
acutatis, subtilissime punctulatis, ciliatis; spicis multifl
sepalis albis, lineolato-punctulatis; ovariis obovato-trique
apice obsolete trilobis: lobis rotundatis, muticis; stylis distin

α) minor. M. capense *Lichtenst. herb.* (*Lam. Ill. t.* 26
3?) M. Schlechtendalianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1

β) major; floribus duplo triplove majoribus.

— Cap. bonae spei; *β* ad Rivulum Bouter (Garnot.). ♃ —
pala oblonga, obtusa, supra unguem bisaccata; sacculis perspi
Potius forma M. ciliati?

---

*) A Willdenowio cum? ad M. triquetrum ducitur.

**) Conf. M. marginato *Schl.*

***) Cel. de Schlechtendal hoc et M. Bergii ob sepala, quae basi
cucullata non nectarifera dicit, tanquam sectionem sub nomine Cr
phali distinguit a reliquis nomine Meliglossi nuncupatis, sepalis b
catis nectariferis instructis.

3. M. RUBICUNDUM *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. *hlechtend. in Linnaea* 1826. 85. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 1547. Caule superne subtilissime hirtello; foliis lanceolatis, gustato-acuminatis, subtilissime punctulatis, villoso-ciliolatis; picis multifloris; sepalis purpureo-roseis, epunctatis; ovariis lliptico-triquetris, apice subtrilobis: lobis rotundatis, muticis *); tylis distinctis. M. caeruleum *Ecklon in herb. un. itin. no.* 507. rtim? (*Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores secundi (Willd.), lute rosei (Schlechtend.). Sepala obovato-oblonga, obtusa, upra basim bisaccata. Melanthio ciliato proximum.

4. M. GARNOTIANUM. Caule glabro; foliis lanceolatis, anustato-acuminatis, subtilissime punctulatis, subciliolatis; spicis luriflоris; sepalis albis, epunctatis; ovariis obovato-triangularius, apice trilobis: lobis rotundatis, externe muticis; stys distinctis. — Cap. b. spei. (Garnot legit et ded.) — Herba -7-pollicaris. Bulbus tunicatus, ovatus, niger, crassitie cerasi. Folia amplexicaulia, rigidula, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria. Flores sessiles, magnitudine M. ciliati. Sepala oblonga, obtusa, supra basim isaccata. An forma albiflora praecedentis?

5. M. BERGII *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 84. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1546. Caule glabro; foliis linearibus, canaliculatis (Berg.), angustato-subulatis, subtilissime punctulatis, ciliolatis; spicis paucifloris; sepalis albis (Berg.), epunctatis; stylis distinctis; capsulis turbinato-triquetris, apice trilobis: lobis rotundatis, externe valde erecto-mucronatis. — Cap. b. spei. ♃ — Omnibus partibus M. ciliato gracilius. (Schl.) Caulis triphyllus. Folia amplexicaulia; summum spathaceum. Sepala oblonga, obtusa, supra unguem bisaccata. Semina subglobulosa, laevia, aptera: testa tenui, fusca, albumini carnoso albido adnata. Embryo minutus, ellipticus, ad extremitatem radicularem apicatus, intra hilum inclusus.

6. M. GRACILE *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 29. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1545. Foliis linearibus, basi dilatatis, ciliatis; caule unifloro; petalis lanceolatis, punctatis; germine turbinato, apice truncato. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — M. ciliati varietas uniflora? (Desrouss.) Schlechtendal cum? ad M. Bergii ducit, sed differt sepalis punctatis et ovariis truncatis (Schult. f.): Sprengel (Syst. 2. 146.) cum Tulipa Breyniana *Linn.* (Baeometra columellari *Salisb.*) compingere voluit.

7. M. TRIQUETRUM *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Cap.* 340. *Linn. Suppl.* 213. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 6. *Id. in Skrivt. af nat. Selsk. IV.* 2. 17. *t.* 8. *Willd. Spec.* 2. 267. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. *Schlechtend. in Linnaea* 1826 86. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1547. Foliis longissimis, subulatis,

*) Germen ellipticum, vix corniculo brevi obtuso ad angulos. Schlechtendal.

canaliculato-trigonis (Thunb.), glabris, spicam superantibus; i fimo longe vaginato; spica multiflora; sepalis epunctatis; ov riis ovato-oblongis, triangularibus, apice obsolete trilobis: l bis rotundatis, muticis; stylis basi connatis. Melanthium ju ceum *Jacq. Ic.* 2. *p.* 21. *t.* 451. *Bot. Mag. t.* 558. *Willd. Sp* 2. 268. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Ej. herb. no.* 7081. *Lod Bot. Cab. t.* 978. Dipidax rosea *Laws. Cat.* 8. *Salisb. in Hort Trans.* 1. 330. Phalangium *Houtt. Pf. Syst. t.* 80. *f.* 3. — Ca b. spei. — Caulis triphyllus. Folia duo inferiora longissim tertium spicae approximatum abbreviatum, spathaceum; infimu ex illis longe vaginatum. Sepala e violaceo-purpurascentia, nunc pa lidius rubentia, nunc albentia, ungue semper saturate rubro (Jacq (alba Thunb.), oblonga, obtusa, supra unguem bisaccata; sacculi obsoletioribus. Dubitant adhuc quidam de identitate M. juncei cum M. triquetro *Thunb.*, licet Sims monuisset, specimen Thunber gianum nullo modo differre a Jacquiniano in herb. Banks. (Schult fil.) Quid Melanthium luridum *Banks. in Bot. Mag. fol.* 99 (M. lucidum *olim.*) male pro eodem cum M. phalangoide *De rouss.* (quod Amiantanthii species) datum (Gawl.)?

ANGUILLARIA BROWN. *excl. A. indica.* *)

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala unguiculata aequalia, stellato-patentia: ungue apice subvittato vel biglar duloso. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Antherae ex trorsae. Ovarium triloculare, multiovulatum. Styli 3, cen trales. Stigmata acuta. Capsula (in speciebus novo-hollan dicis?) trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semin crebra, subglobosa. *Herbae facie penitus Melanthiorum capensium, radicibus foliisque similibus. Flores quandoqu dioeci vel polygami.* (Charact. gen. ex Brown.) Ornitho glosso proxima. (Brown.)

1. A. DIOECA *Brown. Prod.* 273. *Roem. et Schult. Sys* 7. 1540. Floribus dioecis, spicatis; perianthii unguibus apic subvittatis. *Brown.* Pleea Sieberi *Reichenb. in Sieb. herb. No Holl. n.* 156. (*fide Schult. fil.*) — Nova Hollandia. (Portus Jack sonii, Insula van Diemen, Swan-River-Colony.) ♃ — Cauli simplex, gracilis, triphyllus, apice flexuoso spicato-3-4floru Folia angustissime linearia, basi cucullato-ampliata, amplex caulia, caulem magis minusve superantia. Flores sessiles, re moti, ebracteati, dioeci. Sepala 6, distincta, oblonga, obtus inferne angustata, infra medium vitta vel zona lata transvers fusca? glandulosa? notata, aequalia, stellato-patentissima. Sta

*) Anguillaria indica habitu, colore florum, calyce penitus decidu t forte embryonis situ, a reliquis differt; an proprii generis? (Brown.)

a basi sepalorum inserta, breviora; in floribus femineis a. Filamenta filiformia, glabra. Antherae (in planta Siebe-a) biloculares, subrotundo-ellipticae, apice rotundato-emar-tae, basi sinuato-bidentatae, dorso intus spectante infra me-a affixae, extrorsae, luteae. Ovarium subglobosum, sessile, rum; in floribus masculis effetum. Styli e centro ovarii 3, ormes, patuli, apice revoluti ibique interne stigmatosi?. Re-a latent. (Descr. juxta specimina prope portum Jacks. lecta, nomine A. biglandulosae mecum ab illustrissimo Desfontaines mun.) Specimen suppetens Sieberianum (masculum) robu-s, flores majores et crebriores, superiores nondum aperti. lechtendal Pleeam Sieberi *Reichenb.* ad sequentem ducit.

2. A. BIGLANDULOSA *Brown. Prodr.* 273. Floribus her-hroditis; spicis paucifloris; perianthii unguibus apice bi-dulosis. *Brown.* Melanthium Brownei *Schlechtend. in Lin-a* 1826. *p.* 86. (*excl. syn. Sieb.*) — Nova Hollandia, ad Por-n Jacksonii. ♃

3. A. UNIFLORA *Brown. Prod.* 273. Caule unifloro; vagi-cucullatis; foliis laxis. *Brown.* — Insula van Diemen. ♃

WURMBEA *THUNB., WILLD., ENDL.*

Calyx subcampanulatus, limbo 6-fidus, coloratus, per-fens, ima basi externe 12-gibbus; gibbis per paria laciniis pondentia approximatis; fauce plicato-ampliata vel inter nias plicis transversis carnosis instructa; laciniis aequa-s, stellato-patentibus. Stamina 6, fauci calycis, ante i lacinias inserta. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, so medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium ses-3-loculare; ovula in loculis complura, funiculata, ana-a. Styli 3, filiformes, continui, distincti, summitate stig-osi. Capsula trilocularis, tripartibilis, calyce persistente cata. Semina . . . . *Herbae glabrae, bulbiferae, habitu rum Melanthii. Folia e basi amplexicauli lineari-lan-ata, complicato-recurvata; summum paulo brevius. Flo-dense spicati, sessiles, ebracteati.* Wurmbea bullata *ld. herb. n.* 7083. est Aletris farinosa nisi aurea. (A. ibid.)

1. W. CAMPANULATA *Willd. Spec.* 2. 265. *Lam. Ill. t.* 270. *Ait. Kew. ed* 2. 2. 325 *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 92. *n. et Schult. Syst.* 7. 1540. *Willd. herb. n.* 7084. Spica mul-a; floribus confertis; rhachi stricta; corollae laciniis basi se cohaerentibus, lanceolato-acuminatis, tubum aequantibus superantibus. *Schl.* Melanthium monopetalum *Linn. Suppl. Ait. Kew. ed.* 1. 1. 489. *Bot. Mag. t.* 1291.

α) unicolor; floribus totis unicoloribus, albidis. *Schl.* capensis δ *Thunb. Diss. nov. gen.* 19. Melanthium nopetalum δ *Thunb. Diss. de Melanth.* 5? Melant Wurmbeum δ *Thunb. Cap.* 338?

β) marginata; floribus albidis, laciniis obscure margi *Schl.* W. capensis γ *Thunb. Diss. nov. gen.* 19. *t.* 1. Melanthium monopetalum γ *Thunb. Diss. de Melant* Melanthium Wurmbeum γ *Thunb. Prod.* 67. *Ejusd.* 338. Melanthium marginatum β majus *Desrouss. in Encycl.* 4. 29.

γ) purpurea; floribus purpureis, laciniis nigro-margi *Schl.* W. purpurea *Dryander in Ait. Kew. ed.* 2. 2. *Salisb. in Hort. Transact.* 1. 330. *Roth. Nov. Spec. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1542. W. capensis β *T Diss.* 18. *Ej. Diss. nov. gen.* 1. 19. *Andr. Rep. t.* 221. W. panulata β *Willd. Spec.* 2. 265. Melanthium spicatum *Cap.*! 11.*) *Houtt. Pfl. Syst.* 11. 503. *t.* 85. *f.* 2. *Ga Bot. Mag. t.* 694.**) Melanthium marginatum *Desrou Lam. Encycl.* 4. 29. (*excl.* β) Melanthium monope *Roth. Bot. Abh.* 54. (*fide Roth. Nov. Spec.* 200.) lanthium monopetalum β *Thunb. Diss.* 5. Melan Wurmbeum β *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Fl. Cap.* 338.

δ) pumila; floribus albidis, marginibus maculaque sup tubi purpureis; spica 3-4-flora. *Schult. fil.* Wurmbe mila *Willd. Spec.* 2. 265. W. capensis α *Thunb. nov. gen.* 1. 19. *t. fig.* γ. Melanthium monopetalu milius *Thunb. Diss. de Melanth.* 5. Melanthium W beum α *Thunb. Prod.* 67. *Ej. Flor. Cap.* 338.***) lanthium pumilum *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 994.

— Cap. b. spei, in sabulosis, ad radices montium. ♃ — campanulatus, sexfidus, ima basi solutus et 12-gibbus; gibb paria approximatis; fauce inter lacinias plicato-ampliata; late sinuatis, ante lacinias supra staminum originem adsce tibus, ibi utrinque margine perspicuo limitatis, supra m laciniae gradatim evanescentibus; laciniis e basi lata linea ceolatis, obtusis, stellato-patentibus, aequalibus, tubum tudine aequantibus vel superantibus, fusco-marginatis. St 6, fauci calycis ante lacinias inserta iisque breviora. Fila subulata, glabra. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, medio intus spectante affixae. Ovarium sessile, clavatum, culare, glabrum; loculis apice distinctis, in stylos totidem mes, summitate obtusos ibique stigmatosos exsertos acum

---

*) Gawler synon. Burm. ad Melanthium revolutum ducit.

**) Spica oblonga, multiflora (rhachi subflexuosa Schult.); fol motiusculis, convoluto-canaliculatis; tubo limbo 3-4plo breviore; stellato-patentibus, lineari-subulatis, tandem involutis, marginatis.

***) Schlechtendal ad var. β ducit.

ula in loculis complura (10-12), angulo interno versus medium serta, longiuscule funiculata, anatropa *), superiora adscendentia, inferiora pendula. Variat laciniis calycinis superne totis fusco-nigris.

2. W. TRUNCATA *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p*. 93. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1543. Spica pauciflora; floribus distantibus; rhachi subflexuosa; laciniis corollae linearibus, basi a se invicem distantibus, tubum superantibus. *Schl.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia angustiora quam in reliquis. Spica 6-8-flora. Calyx coloratus, concolor, glaber; tubus brevis, cyathiformis, inter lacinias distantes truncatus ibique fauce plicis totidem transversis carnosis rotundatis instructus, ima basi externe 12-gibbus; gibbis per paria laciniis respondentia approximatis; laciniae lineares, obtusae (emarginatae Schl.), planiusculae, aequales, tubum duplo superantes, stellato-patentes. Filamenta 6, ad basim laciniarum inter faucis plicas inserta, brevia, subulata. Antherae ... Ovarium basi lata sessile, abbreviato-ovatum, glabrum, triloculare, apice tricuspidatum; cuspidibus patulis, in stylos subulatos desinentibus; ovula in loculis 5-6, biseriata, funiculata, pendula, oblique subrotundo-obovata, anatropa.

3. W. LONGIFLORA *Willd. Spec.* 2. 266. (*corr. syn.*) *Lam. Ill. t.* 270. *f.* 2. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p*. 94. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1543. Spica multiflora; floribus distantibus; rhachi flexuosa; corollae laciniis ellipticis, basi inter se approximatis, tubum non aequantibus. *Schlechtend.* Melanthium Wurmbeum *Thunb. Cap.* 338. (*excl. var. omn., monente Schlechtend.*) Melanthium monopetalum *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 28. (*excl. Linn.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores albidi; laciniae margine atro-purpureae. Calyx campanulatus, limbo sexfidus, demum marcescendo ima basi circumscissus, sed persistens: tubus externe ima basi obsolete 12-gibbus; gibbis per paria approximatis, laciniis respondentibus; fauce inter lacinias lateto-ampliata; plicis late sinuatis, ante lacinias supra staminum originem extensis, ibi margine perspicuo limitatis aream-que mentientibus glandulosam ovatam; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus, stellato-patentibus, concoloribus, tubo ⅓ brevioribus. Stamina ut in W. campanulata. Ovarium e basi lata sessile, triangulare, apice tricuspidatum; cuspidibus erectis, in stylos subulatos exsertos, summitate stigmatosos continuatis; ovula in loculis circiter 10?, prorsus ut in W. campanulata.

Quid? Melanthium (Wurmbea) revolutum *Banks in Bot. Mag. fol.* 994.

Melanthium (Wurmbea) inustum *Banks l. c.*

---

*) Ovula ovato-cylindrica, e funiculis recte protensa, micropyle hilo diametro opposita, unde embryonem antitropum divinare licet. Endl.

Melanthium (Wurmbea) remotum *Banks l. c.*
Melanthium (Wurmbea) stigmosum *Banks l. c.*

BAEOMETRA *SALISB., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala basi an gustato-unguiculata, supra unguem macula fusco-nigra no tata, eglandulosa, patentia. Stamina 6, unguibus sepalorum superne inserta. Antherae lineari-oblongae, utrinque bilobae dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium ses sile, triangulari-prismaticum, 3-loculare; ovula in loculis cre bra, subsessilia, biseriata, horizontalia, anatropa. Styli 3 breves, recurvato-patentes, summitate truncata stigmatosi Capsula elongata, subprismatica, trilocularis, tripartibilis; carpidiis apice introrsum dehiscentibus. Semina in loculis plurima, angulo ventrali affixa, uniseriata (biseriata Endl.) angulato-subcubica; rhaphe tertiam fere partem circuitu occupans. Embryo minutus, ad extremitatem albuminis bil oblique oppositam inclusus. *Herba facie Melanthii. Cauli simplex, bulbifer, foliosus. Folia amplexicaulia, complicata recurvata, lanceolato-linearia, summum subspathaceum. Flo res breviter pedicellati, pauci, in apice caulis spicati; pedi cellis basi unibracteatis; bracteis angustissimis, lateralibus*

1. B. COLUMELLARIS *Salisb. in Horticult. Transact.* 1. 33(Tulipa Breyniana *Linn. Spec. ed.* 2. 438. (*Breyn. Cent. t.* 3(*Rudb. Elys.* 2. *f.* 11.) *nec ed* 1. *Thunb. Prod.* 65. *Willd. Spe* 2. 98. *Bot. Mag. fol.* 717. (*descr., nec ic., quae Tulipa Celsiana teste Gawler in corr. fol.* 1135.) Melanthium uniflorum *Jacq Ic.* 2. 21. *t.* 450. *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 30. *Willd. Spe* 2. 269. *Id. in Mag. Ges. naturf. Fr.* 2. 23. *Gawler in Bot. Ma t.* 767. Melanthium ciliatum *Jacq. Fragm.* 6. 23. *t.* 3. *f.* 3. n *que Thunb. aut Linn., cui spica densa, multiflora floresque al* (*fide Gawl.*) Melanthium aethiopicum *Thunb. Desrouss. in Lam Encycl.* 4. 29. Melanthium flavum *Smith in Rees, Cycl.* n. Kolbea Breyniana *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 83. Jania Bre niana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1528. — Cap. b. spei. — Fl res flavi, externe rubicundi. Semina obsolete reticulato-sc scrobiculata, castaneo-fusca; testa tenuis, albumini parum adh rens. Variat capsulis triquetro-oblongis et obtuse trigonis, c lumnariter elongatis.

ORNITHOGLOSSUM *SALISB., SCHLECHTEND., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala ima ba connata, lanceolato-linearia, sicca marginibus involutis can liculata, carnosula, intus supra basim glandula carnosa

structa, patentia, post anthesin reflexa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, decidua (Salisb.). Antherae lineari-oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio intus spectante affixae, extrorsae. Ovarium sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis crebra, subsessilia, subbiseriata, anatropa. Styli 3, e summitate ovarii depressa orti, distincti, filiformes, apice obtuso oblique stigmatosi. Capsula elliptica, trigastra, trilocularis, superne loculicido-trivalvis, polysperma; valvis medio septiferis. Semina subglobosa, laeviuscula; rhaphe vix tertiam circuitus partem occupans; testa crassa, albumini cartilagineo adnata. Embryo minutus, oblongo-cylindricus, hilo oblique oppositus ibique inclusus. *Herba bulbifera. Caulis simplex vel ramo instructus, superne foliatus, apice corymboso-pluriflorus. Folia e basi amplexicauli lanceolato-linearia, subcarinato-recurvata. Flores longe pedicellati, nutantes; pedicellis basi unibracteatis, fructiferis patentissimis vel reflexis; bracteis folio similibus, superne gradatim minoribus.*

1. O. GLAUCUM *Salisb. Parad. t.* 54. *Schlechtend. in Linnaea* 1826. 90. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1536. Foliis lanceolatis, longe acuminatis, carinatis, margine planis; pedunculis apice nutantibus; petalis reflexis. *Schult. fil.* O. viride *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 327. *Spreng. Syst.* 2. 147. Melanthium viride *Linn. Suppl.* 213. *Thunb. Prod.* 67. *Ejusd. Diss. de Melanth.* 3. 6. *Id. in Skrift. af naturh. Selsk.* 4. 2. *p.* 18. *t.* 7. *Willd. Spec.* 2. 269. *Id. in Mag. d. Ges. naturf. Fr.* 2. 23. *Andr. Repos. t.* 233. *Bot. Mag. t.* 994. Lichtensteinia laevigata *Willd. in Mag. l. c.* 2. 20. *Link. Enum.* 1. 347. Cymation laevigatum *Spreng. Syst.* 2. 142. — Cap. b. spei. ♃ — Pedicelli sub flore parum incrassati et recurvati, patuli, fructiferi patentissimi vel subdeflexi. Flores cernui, magnitudine variabiles. Sepala sessilia, lanceolato-linearia vel linearia, 6-10 lineas longa, viridia, margine apiceque atropurpurea (Schult. fil.; violascentia in icone Salisb.), reflexa, exsiccata marginibus involutis canaliculata. Stamina sepalis duplo triplove breviora, superne uncinato-recurvata. Antherae oblongae, flavae. Pistillum et fructus prorsus ut in sequente, nisi parum majora.

2. O. LICHTENSTEINII *Schlechtend. in Linnaea* 1826 *p.* 91. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1537. Foliis lanceolatis, canaliculatis, margine undulatis; pedunculis patentibus, demum cernuis; petalis non reflexis. *Schult. fil.* O. undulatum *Spreng. Cur. post.* 143. *Sweet, Flow. Gard.* t. 131. Lichtensteinia undulata *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 20. t. 1. Cymation undulatum *Spreng. Syst.* 2. 142. — Cap. b. spei. ♃ — Flores duplo majores, quam in praecedente. (Schlechtend.) Sepala 10-12 lineas longa, linearia, exsiccata marginibus involutis

canaliculata et nigrescentia, carnosula, supra basim gl ne carnosa instructa, patentissima (demum reflexa?). Stam imae basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ v. $\frac{1}{4}$ breviora, rectiuscu patula. Antherae lineari-oblongae, emarginatae, basi bilol dorso medio intus spectante affixae, versus marginem ext sum dehiscentes. Ovarium sessile, obovato-oblongum, gastrum; ovula in loculis circiter 19, angulo ventrali affixa, biseriata, subsessilia, subhorizontalia, anatropa, oblonga. S 3, elongati, filiformes, patenti-recurvati, apice obtuso obli stigmatosi. Capsula elliptica, trigastra, coriaceo-papyracea, perne loculicido-trivalvis, polysperma. Semina subglobosa, gnitudine grani minoris cannabis, laeviuscula, opaca, fu rhaphe tumida, tertiam vix circuitus partem occupans. T crassa, crustacea, albumini adnata. Albumen cartilagineum, bum. Embryo oblongo-cylindricus, levissime arcuatus, ad tremitatem radicularem mucronulatus, hilo oblique oppositus clusus. Differt a praecedente: floribus duplo majoribus, s lis non reflexis, foliis undulatis (Schlechtend.) Nil nisi fo praecedentis?

BURCHARDIA *BROWN.*, *ENDL.*, *LINDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala subun culata, supra unguem foveola nectarifera, aequalia, stell patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Antherae neari-oblongae, apicatae, basi sinuato-bidentatae, dorso i spectante infra medium affixae, extrorsae. Ovarium ses trigonum, triloculare; ovula in loculis plurima, subbiseri subsessilia, horizontalia, anatropa. Styli 3 (1, tripartitus distincti, continui, recurvato-patuli, summitate obtusa stig tosi. Capsula 3-locularis, 3-partibilis; carpidiis intror dehiscentibus, polyspermis. *Herbae glabrae. Radix e f crassis fasciculata. Caulis simplex, foliatus. Folia l ria, basi convoluto-amplexicaulia; suprema minora, amplexicaulia. Flores terminales, umbellati, albi; ped lis inarticulatis, basi unibracteatis. Antherae purpu* (Character generic. ex Brown., Endl. et ex sicco.) An huc collocata?

1. B. UMBELLATA *Brown. Prod.* 273. *Roem. et Schult.* 7. 364. *Sieb. herb. Nov. Holl n.* 154. Foliis elongatis, bas voluto-amplexicaulibus; umbella pauciflora; pedicellis elon patulis. — Novae Hollandiae ora orientalis et occidentalis (S River-Colony), Montes caerulei. ♃ — Caulis foliatus. anguste linearia, striato-nervosa, plana, rigidula, glabra, convoluto-amplexicaulia; 1-2 superiora multo minora. I

in apice caulis 3-6, umbellati, longe pedicellati, basi unibracteati; bracteis lanceolatis, pedicello multo brevioribus. Sepala distincta, oblonga, acuta, basi cuneata et? canaliculato-excavata. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta subulata, inferne dilatata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, basi sinuato-bidentatae, dorso intus spectante infra medium affixae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, siccae fuscae. Ovarium ovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis 10-11, subbiseriata, sessilia, horizontalia, anatropa. Styli 3, continui, distincti, recurvato-patuli, apice obtuso stigmatosi?.

2. B. MULTIFLORA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony* 58. *n.* 280. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Foliis scapi basi cucullatis; umbella 20-flora; pedicellis periphericis horizontalibus. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan-River-Colony.)

3. B. CONGESTA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 58. *n.* 281. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Foliis scapi basi simplicibus; radicali longissimo, lineari; umbella pauciflora, congesta; pedicellis florum longitudine. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan-River-Colony.)

III. TOFIELDIEAE.

Sepala subpetaloidea, sessilia, libera. Antherae biloculares, introrsae. Styli distincti, apice stigmatosi. Capsula tripartibilis, polysperma. Semina (ex ovulis anatropis) aptera. *Caulis simplex, foliatus; radice fibrosa. Folia gramineo-iridea. Flores terminales, spicato-racemosi, bracteati, saepissime calyculati.*

TOFIELDIA HUDS., WILLD., ENDL.

Conradia s. Leptilix Raf. Neogen. p. 3.

Calyx 6-sepalus, coloratus, basi calyculatus (exceptis T. palustri et coccinea), persistens; sepala distincta, sessilia, concava, eglandulosa, magis minusve patentia; calyculo remotiusculo, cupulari, trilobo vel triphyllo, persistente. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta subulata. Antherae biloculares, apice obtusae, saepe emarginatae, basi bilobae, dorso extus spectante supra basim affixae, interne, rarissime (in T. pubente et glutinosa) ad marginem utrumque extimum dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum vel oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, sessilia, subhorizontalia, pauciseriata, anatopa. Styli 3, loculos terminantes, distincti, apice obtuso stigmatosi. Capsula trigastra, trilo-

cularis, submembranacea vel coriacea, tripartibilis; carpid apicem versus sutura ventrali hiantibus. Semina crebi subhorizontalia, subfusiformi-oblonga, quadrangularia, lev sime curvata, rarissime utrinque subulato-caudata (A. Gray testa tenuissima, albumini carnoso adnata. Embryo minut simus, oblongo-cylindricus, rectus, in albuminis extremit hilo contigua (basilari) inclusus. *Herbae caespitosae, pere nes; radix fibrosa (tuberoso-fibrosa Endl.); fibris valid Caulis simplex, foliatus. Folia iridea, lineari-gramin saepius subfalcata, basi equitantia. Flores hermaphrodi spicato-racemosi, terminales; pedicellis solitariis vel gem nis-quaternis, basi bracteatis.* Tofieldia nepalensis (caly semisupero et capsula loculicido-trivalvi) *Wall. Cat. n.* 509 est generi et familiae aliena.

1) Flores ecalyculati.

1. T. PALUSTRIS *Huds. Angl.* 157. *Smith in Linn. Tra* 12. 239. (*excl. syn. Pursh. et Mich.*) *Engl. Bot. t.* 536. *Smi Brit.* 1. 397. (*excl. syn. omnib. praet.* 1. 2. *et* 8. *se teste Engl. Flor.* 2. 198.) *Hook. Scot.* 114. *Ej. Lond. t.* 100. *Richar App. Frankl. Journ.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1578. *A. Gr Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 134. Caule f formi, basim versus foliato, glabro; foliis gramineo-irideis, 3 nerviis, acutatis, utraque acie scabris; racemo spicaeformi, a breviato-ovato, fructifero elongato, basi interrupto: pedicel longioribus; floribus ecalyculatis; bracteis pedicellos fulcientib tribus: lateralibus multo minoribus. T. palustris var. alpina *Gau Helv.* 2. 255. T. borealis *Wahlenb. Lapp.* 89. (*excl. Hebelia a lemannica et Mich.*) *Ej. Suec.* 225. *Svensk. Bot. t.* 482. *f. Mert. et Koch. Germ.* 2. 622. *Gaud. Helv.* 2. 595. *Reichen Germ.* 1. 97. *Richards. App. Frankl Journ.* (*ed.* 2.) *p.* 11. alpina *Hoppe et Sternb. in Denkschr.* 1. 152. *c. tab.* (*excl. Mich Spreng. Syst.* 2. 148. Anthericum calyculatum *Linn. Spec.* 44 (*quatenus: Flor. Lapp.* 139. *t.* 10. *f.* 3.) *Lightf. Flora Sc* 181. *t.* 8. *f.* 2. *Flor. Dan. t.* 36. Anthericum calyculatu β *Linn. Suec.* 108. Narthecium boreale *Wahlenb. in Nov. A Holm.* 26. 24. *et hoc teste Georgi, Fl. Baical.* 206. *Pall. It.* 33. Helonias borealis *Willd. Spec.* 2. 274. (*ex parte.*) Narth cium pusillum *Mich. Flor.* 1. 209. (*fide A. Gray.*) T. pusi *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 28. *Pursh. Flor.* 1. 246. (*f Smith.*) T. (Triantha) pusilla *Nutt. Gen.* 1. 236. — Ad ma gines humidos paludum et rivulorum Groenlandiae, Americ arcticae (ab Unalaschka *) usque ad lacum Mistassins [A. Gray.

---

*) Tofieldia borealis ex Insula Chamissonis et Unalaschka *Chamis* est T. coccinea *Richards.* (fide herb. reg. Berol.)

abradoriae), Islandiae, Lapponiae, Norvegiae (Dovre), Scotiae, Britanniae, Hiberniae borealis, (Lithuaniae, Volhyniae et Podoliae?); in summis alpibus Styriae, Carinthiae, Tyrolis, Salisburgae (Spitzel), Bavariae; in Helvetia et Italia (in monte Semronio). ♃ — Flores pallide virides (Schult fil.), brevissime pedicellati; pedicellis basi tribracteatis *), fructiferis duplo triplove longioribus; bractea antica late ovata, carinato-convexa, obtusiuscula, pedicellum subaequante; bracteolis lateralibus multo minoribus et tenuioribus, oblique ovatis, planiusculis, hyalinis. Sepala obovato-oblonga, obtusa, convexiuscula (albida A. Gray.). Antherae subrotundo-ovatae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso supra basim affixae, interne dehiscentes, albidae. Ovarium subgloboso-ovatum. Capsula subglobosa. Semina oblique oblonga, utrinque obtusa, apice vix carunculata, tetragona, late fusca. Testa tenuissima, albumini adnata. Embryo minutissimus, oblongo-cylindraceus, rectus, juxta hilum inclusus.

2. T. COCCINEA *Brown in Richards. App. Frankl. Journ.* (ed. 2.) p. 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1580. *Hook. et Arnott. in Beechey's Voy.* 3. 130. *t.* 29. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 135. Caule (erubescente) plerumque diphyllo; spica capitata; involucris triphyllis, ad flores fere sessiles approximatis; perianthii foliolis anguste obovatis, viridi-coccineis. *A. Gray.* — America arctica. (Fretum Kotzebuanum, Unalaschka, Insula Chamissonis.) ♃ — Bracteae erubescentes. Sepala viridia, dorso coccineo-rubra, interdum tota sordide coccinea. (Brown) Ovarium subglobosum. (Schult. fil.) Huc T. borealis *Chamisso* ex Insula Chamissonis et Unalaschka (fide herb. reg. Berol.). An a T. palustri *Huds.* satis diversa? (A. Gray.)

2) Flores calyculati.

a) Calyculus triangulari-trilobus.

α) Pedicelli in racemo solitarii.

3. T. CALYCULATA *Wahlenb. Helv.* 68. *Ej. Carp.* 106. *Ej. Suec.* 225. *Svensk. Bot. t.* 482. *f.* 2. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 622. *Gaud. Helv.* 2. 594. *Reichenb. Germ.* 1. 97. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1575. *Koch. Synops.* 725. (*excl. Huds. et Smith. ut in sequente*) *Kth. Fl. Berol.* 2. 274. Caule usque ad medium 2-4-foliato, glabro; foliis gramineo-irideis, 6-8-nerviis, angustato-acuminatissimis, utraque acie scabris; racemo spiciformi, elongato-cylindraceo, rarius abbreviato-subgloboso; floribus calyculatis: calyculo urceolato, triangulari-trilobo; bracteis pedicellos fulcientibus solitariis. T. alpina *Smith in Linn. Trans.* 12. 241.

---

*) Calyx profunde divisus in lacinias 3 acutas parvas, Schult. fil. in descript.; calyculus rhachi adnatus, id. in diagn.; involucrum tripartitum, A. Gray.

Link. Enum. 1. 318. T. palustris *Willd. in Mag. naturf.* 2. 28. (*partim*) *Ej. Enum.* 402. *Hoppe et Sternb. Denksch bot. Ges.* 1. 153. *c. ic.* (*excl. Gmel. et Smith.*) *Cand. Ga* 193. (*excl. Huds.*) *Gaud. Helv.* 2. 254. *Schlechtend. Ber* 207. *Red. Lil. t.* 256. (*excl. syn. aliq.*) T. anthericoides *Sch* Anthericum calyculatum *Linn. Spec.* 447. (*quoad syn.* *Veron.* 2. 61. *t.* 14.) Anthericum calyculatum α *Linn. Suec.* Anthericum calycinum *Braune*, *Salisb.* 1. 317. *excl.* *Lapp.*) Anthericum Pseudo-Asphodelus *Jacq. Vind.* 233. thecium calyculatum *All. Ped.* 2. 165. *Wahlenb. Nov.* *Holm.* 26. 125. Narthecium iridifolium *Vill. Delph.* 2. 225. thecium flavescens *Wahlenb. Flor. Gothl. in Act. Holm.* Helonias borealis *Willd. Spec.* 2. 274. Helonias antheric *Hoppe, pl. exsicc. cent.* 2. Heriticra anthericoides *Schrank.* *n.* 580. *Sternb. in Bot. Zeit.* 1802. 83. Scheuchzeria Ps Asphodelus *Scop. Carn.* 1. 263. *Roth. Germ.* 1. 159. 2. 41

α) vulgaris; racemis semiuncialibus, ovato-oblongis; ca lis virescentibus. *Hoppe in Bot. Zeit.* 1821. 188. *f.* 1. T. palustris *Schult. Austr.* 1. 582. (*excl.* *Dan.*) T. allemannica *Bluff. et Fingerh. Germ.* 478. belia allemannica *Gmel. Bad.* 2. 118. *t.* 1. (*excl. syn.*

β) rubescens; racemis ½(-1½)-unc., ovato-oblongis; cap rubescentibus. *Hoppe l. c. f.* 2 *et* 3. T. rubra *Br* *in Bot. Zeit.* 1820. 496.

γ) capitata; gracilis; racemis brevissime globosis. *Hop* *c. f.* 4. T. palustris γ capitata *Hoppe in herb. Lucaean* T. calyculata α *Reichenb. Germ.* 1. 97.

δ) collina; racemis 2-3-unc., cylindricis. *Hoppe l. c. f.* 5. collina *Schult. Austr.* 1. 581. T. racemosa *Hopp* *Hornsch. Pl. sel. exs.* T. palustris δ racemosa *Hopp* *herb. Luc.* **) T. anthericoides *Roth. Enum.* 1. 2. T. calyculata β racemosa *Reichenb. l. c.* Hebelia coll *Gmel. Bad.* 2. 117. *t.* 1.

ε) ramosa; racemis ramosis; (bracteis elongatis). *Stern* *Bot. Zeit.* 1802. 81. *c. ic. Hoppe l. c. f.* 6. T. anth coides var. *Roth. l. c.*

ζ) camtschatcensis; racemo spicato, gracili; antheris a purpureis. *Roem. et Sch. l. c.*

η) flore pleno.

— In locis paludosis, spongiosis, turfosis, in collibus, mo et alpibus Italiae, Galliae, Germaniae usque ad Volhyni Britannia exsul.); β in alpibus Bavariae et Austriae; γ in t fosis prope Salisburgum; δ in collibus calcareis humidis maniae; ε in alpibus Noricis; ζ in Camtschatca; η prope L

*) Racemi elliptici; flores majusculi; sepala acuta.

**) Specimina Hoppeana Berolinensibus simillima.

athum. 2| — Flores breviter pedicellati, e virescente flavescentes; pedicellis basi unibracteatis, apice sub calyce calyculatis; fructiferis duplo longioribus; bractea ovata, acutiuscula, carinato-convexa, pedicello dimidio breviore; calyculo (bracteolis 3 connatis?) urceolato, triangulari-trilobo, trinervio, persistente. Sepala 6, oblonga, obtusa, interdum apice emarginato-bidentata, convexiuscula. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta subulata, sepalis vix breviora. Antherae subrotundo-ovatae, obtusae vel acutiusculae, basi bilobae, biloculares, flavae, dorso supra basim affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes; defloratae reflexae et ita posticae. Ovarium sessile, oblongum vel ovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo ventrali affixa, biseriata, anatropa. Styli 3, continui, distincti, breviusculi, erecti, apice obtuso stigmatosi. Capsula trigastra, elliptico-subglobosa, stylis persistentibus tricuspidata, superne tripartibilis, carpellis superne intus dehiscentibus, magnitudine grani cannabis. Semina obliqua, subhorizontalia, lanceolata, quadrangularia, interdum subquinquangularia, levissime curvata, utrinque obtusa et carunculato-cristata, fuscescentia: cristis hyalino-albidis; testa tenuissima, albumini carnoso adhaerens. Embryo minutissimus, cylindraceo-oblongus, ad extremitatem hilo contiguam inclusus, rectus. (Descr. floris juxta specimina berol., fructus secundum specimen salisburg.) T. nutans *Willd. herb. n.* 7102. (e Sibiria orientali) est probabiliter nil nisi forma humillima T. calyculatae, similem, e collect. Redowskiana, a cel. de Chamisso accepi. Specimina a cel. Endress in declivitate montis Maladettae in Arragonia lecta et in herb. Luc. suppetentia minora et graciliora, quam berolinensia.

* T. GLACIALIS *Gaud. Helv.* 2. 596. *Reichenb. Germ.* 1. 97. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1578. Capitulo ovato, paucifloro; floribus calyculatis, pedicellatis; petalis bracteisque obtusis. *Gaud.* T. calyculata b glacialis *Thom. exs.*

β) ramosa; caule fere toto pedunculis s. ramulis basi folio stipatis, alternis, apice 1-5-floris obsito. *Gaud. l. c.* T. calyculata c ramosa *Thom. exsicc.*

— In monte Gotthardi. 2L — An satis diversa a speciminibus alpinis varietatis α et β T. calyculatae? (Roem. et Schult.) T. glacialis mihi non satis nota est. (Koch. Synops. 725.)

4. T. STENOPETALA *Smith in Linn. Trans.* 12. 243. *t.* 8. f. 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1574. *A. Gray in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 136. Racemo cylindrico; bracteis calycem superantibus; caule glabro, diphyllo; petalis lanceolatis, acutis. im. Anthericum calyculatum *Linn. herb.* — America borealis. *)

*) An potius a Kalmio in Europa boreali lecta? Specimina e Gothandia sub nomine T. alpinae *Smith.* missa cum descr. et ic. Smith. bene quadrant. (A. Gray l. c)

(Kalm.) — Convenit cum T. calyculata *Wahlenb.* magnitu
et habitu foliisque 2-3 in caule. Racemus densus, sesquip
caris. Calyculus inaequaliter trifidus. Sepala virescenti-a
Antherae acutae. Ovaria ovato-lanceolata. Smith.

5. T. CERNUA *Smith in Linn. Transact.* 12. 244. (*G*
Sib. 1. 73. *t.* 18. *f.* 2. *) *excl. syn.*) *Roem. et Schult. Syst*
1572. Racemo cylindraceo; floribus cernuis; bracteis brev
mis; pedunculis glabris, longitudine corollae; caule aphyllo. *Sm*

β)? foliosa. *Steller.*

— In sylvis montosis ad Lenam. ♃ — Differt a T. calycul
observante Smithio, praeter characteres datos, radice magis
pente; caule altiore, pedali et ultra, tereti, superne glauco;
liis angustis, 3-pollicaribus, acumine parvo obliquo, margine
perne scabris. Racemus 2-4-pollicaris, laxus, nec interrup
Flores albi, Smilacina bifolia duplo majores; calyculo trilo
lobis obtusis. Sepala obovata, obtusa, subacuminata, conc
Antherae cordatae, luteae. (Gmelin.). Capsulae pendulae,
vatae, tenues, fragiles, ad apicem fere usque connatae.
3, recti, patentes: stigmate capitato. Semina tenuia, pri
tica. (Smith.) A Linnaeo (in herb.) cum T. palustri co
tata. An huc T. nutans *Willd. herb. n.* 7102. *Roem. et Sc*
Syst. 7. 1573. *adnot.*? (Schult. fil.)

6. T. GLABRA *Nutt. Gen.* 1. 235. *Id in Transact.*
phil. Soc. (*ser.* 2.) 5. 153. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 157
Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac. 4.
Caule inferne foliato; racemo elongato, densifloro; invol
3-fidis; floribus approximatis; carpellis apice distinctis;
vix ullis. *A. Gray.* T. glaberrima *Mac Bride in Ell. Bo*
424 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1570. *Spreng. Syst.* 2. 144. —
paludosis et pratis humidis Carolinae et in Arkansa. ♃ —
palustri major. Folia linearia. Caules 8-10-pollicares, sub
vel folio unico. Racemus 10-15 lin. longus, 30-pluriflorus.
lyx virescenti-albidus; calyculo 3-dentato. Filamenta se
aequalia, subulata, plana, dilatata. Antherae oblongae,
fissae. Styli nulli. Stigmata plana, orbicularia, sessilia.
sulae 3, ad basim usque distinctae, membranaceae, gibboso-
biformes, 6-8-spermae. Semina lineari-oblonga, quidquam
vata, fusco-lutea; costis 5-6 longitudinalibus. (Nutt.) Facie
T. pubentis. (A. Gray.) Sprengel (Syst. 2. 143.) perperam
T. cernua jungit; a Smithio cum? ad T. stenopetalam du

β) Pedicelli in racemo subterni. (Triantha Nutt.) **)

7. T. PUBENS *Dryand. Smith in Linn. Transact.* 12.
Willd. in Mag. naturf. Fr. 2. 28. *Ait. Kew.* 2. 2. 325.

*) Gmel. Sib. a Linnaeo, Willdenowio et Wahlenbergio ad T
lyculatum ducitur.

**) Cel. A. Gray in Tofieldia duo distinguit subgenera, quae

bl. 1. 424. *Torr. Flor.* 1. 371. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1570. *Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 137. *Bot. Reg. t.* 3859. Caule inferne foliato (subnudo A. Gray.), rhachi, edicellis calyculisque glanduloso-hirtellis; foliis gramineo-irideis, acuminatissimis, subdecemnerviis, acie utraque glabris; racemo multifloro, rectiusculo, laxifloro (interrupto Pursh.); floribus geminis-quaternis, calyculatis; calyculo triangulari-trilobo; sepalis interioribus paulo brevioribus, dorso piloso-papillosis; capsula subglobosa, calycem vix superante. (*Pursh.*) T. pubescens *Pers. Syn.* 1. 399. *Pursh. Flor.* 1. 246. *Red. Lil. t.* 324. T. (Triantha) pubescens *Nutt. Gen.* 1. 236. Narthecium pubens *Mich. Flor.* 1. 209. (*v. s.*) Anthericum calyculatum *Linn. Cliff.* 140. Gronov. *Virg.* 39. *fide Smith.* Melanthium racemosum *Walt. Car.* 126. (*nec Mich.*) — In pinetis humidis et sylvis herbosis a Delaware ad Alabamam et Floridam. (A. Gray.) Flores calyculati, viridi-albidi. Calyculus triangulari-trilobus, enervius; lobis aequalibus, acutatis. Sepala 6, trinervia; interiora paulo longiora, subspathulato-oblonga, glabra; exteriora paulo latiora, oblonga, dorso pilis papillosis obsita. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo longiora. Antherae ovato-oblongae (in aliis speciminibus brevioribus ovato-ellipticae), apice emarginatae, basi bilobae ibique summo filamento affixae, biloculares, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium obovato-oblongum, 3-loculare, glabrum; ovula in loculis crebra, fusiformia, apice subulato uncinato-reflexa. Styli 3 continui, distincti, longiusculi, apice truncato stigmatosi.

5. T. GLUTINOSA *Pers. Synops.* 1. 399. *Willd. in Mag. Naturf. Fr.* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 246. *Smith in Linn. Trans.* 12. 246. *t.* 8. *f.* 2. *Spreng. Syst.* 2. 144. (*excl. syn.*) *Presl in Reliq. Haenk.* 2. 129. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1571. *Bong. Veg. Sitcha in Mem. de l'Acad. de St. Petersb. ser.* 6. *II.* 167. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Ebor.* 4. 138. Caule inferne foliato, superne, rhachi, pedicellis calyculisque glanduloso-hirtellis, glutinosis (Pursh.); foliis gramineo-irideis, acutatis, subdecemnerviis, utraque acie glabris; racemo paucifloro (A. Gray.), racemoso, interrupto; floribus ternis, calyculatis; calyculo triangulari-trilobo; sepalis dorso piloso-papillosis, capsula ovoidea dimidio brevioribus (Pursh.). T. (Triantha) glutinosa *Nutt. Gen.*

---

1) Tofieldiae verae (T. palustris *Huds.*, coccinea *Richards.*, stenopetala *Sm.*, glabra *Nutt.*). Spica (vel racemus spicatus) genuina, modo florendi centripeto. Pedicelli saepissime solitarii. Antherae introrsae. Semina ecaudata. Herbae glabrae.

2) Trianthae (T. pubens *Dryand*, glutinosa *Willd.*). Spica racemiformis, e fasciculis alternis, saepius trifloris composita, modo florendi centrifugo. Antherae innatae. Semina utrinque subulato-caudata. Caules pedicellique pulverulento-pubentes vel glandulosi. Per Narthecium Melanthaceas cum Juncaceis connectunt.

1. 236. Narthecium glutinosum *Mich. Flor.* 1. 210. *) (v. s.) – sylvis Canadae (a Quebec ad lacum Mistassins), Michigan, Ol Indianae et Americae boreali-occidentalis usque ad Insul Sitcha Russorum. ♃ — Flores praecedentis, flavescent Proxima T. pubescenti, sed sepala oblongo-ovata. (Nutt.) *

b) Calyculus triphyllus. (Isidrogalvia *Ruiz. et Pav.*)

9. T. FRIGIDA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 267. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1573. Caule scapiformi, superne 3-4-bractea ad apicem flexuosum remotiuscule racemoso-plurifloro, glab foliis gramineo-irideis, subfalcatis, acuminatissimis, sulcato-l 11-nerviis, rigidis, utraque acie pubescenti-scabris; floribus lyculatis; calyculo triphyllo; bracteis pedicellum fulcientibus litariis. T. flexuosa *Willd. in Mag. d. Gesellsch. naturf.* 2. 28. *Willd. herb. n.* 7103. — In frigidis montanis Regni Qu tensis, inter Loxa et pagum Oña inque summis montibus S raguri et Alpachacae. ♃ — Folia radicalia complura, subdistic equitantia, lineari-iridea, subfalcata, acuminatissima, sulcato-l 11-nervia, rigida, utraque acie pubescenti-scabriuscula, $2\frac{1}{2}$- pollicaria, $1\frac{3}{4}$-2 lin. lata. Caulis 8-11-pollicaris, scapiformis, dus, superne 3-4-bracteatus, apice flexuoso racemoso-pluri- florus, glaber. Flores sparsi, solitarii, pedicellati, remotiusc magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis flore brevioribus, b unibracteatis, glabris; bractea late ovata, subacuminata, ampl cauli, dorso carinata, glabra, pedicello breviore. Calyx 6-sepal regularis, patentissimus, albidus, glaber, calyculatus; sepala longa, acutiuscula, ima basi connata; interiora quinquener exteriora paulo majora, septemnervia; calyculo triphyllo; fol lis bracteae simillimis, aequalibus, calyce multoties breviorib Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamen filiformia, glabra. Antherae lineari-oblongae, obtusiusculae, b biloba affixae, erectae, biloculares, flavidae, interne versus m ginem dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, trilocul ovula in loculis creberrima, breviter funiculata, suboblonga, a attenuata, anatropa. Styli 3, breves, continui, crassiusculi, haerentes?, apice convexo stigmatosi; stigmatibus subrenifor bus, stylo vix latioribus. Capsula ovata, trilocularis. — Prox videtur T. stenopetalae. (Schult. fil.)

10. T. FALCATA *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 29. *R et Schult. Syst.* 7. 1573. Glabra; scapo squamis ovatis te purpureo; foliis linearibus, falcatis, ciliatis; floribus racem *Schult. fil.* Isidrogalvia falcata *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 302. *f.* 6. Narthecium falcatum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 6

---

*) Conf. Bot. Mag. fol. 1505. (Narthecium americanum *Gawl. Enum.* 3. 363.

**) Sepala oblonga in specimine Michauxiano.

Peruviae Andium montibus altis, frigidis, ad Pillao vicum. 24 — espitosa; glabra. Radix fasciculata, fibrosa, flexuosa. Cau- scapiformis, teres, gracilis, purpureus: squamis 2-5, remotis, plexicaulibus, ovatis, acuminatis. Folia linearia, acuta, a me- ad basim carinata, rigida, marginibus dense ciliata, acumine curvato. Flores 6-14, alterni, breviter pedicellati; bracteis atis. acuminatis, parvis, amplexicaulibus, purpureis, persisten- bus. Calyculus viridis, in fructu ferrugineus. Sepala alba vel lido-purpurea, in fructu purpureo-ferruginea. Capsula dilute rpurea. (Ruiz. et Pav.)

PLEEA *L. C. RICHARD., A. GRAY.*

Plaea Pers.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala subaequa- a, sessilia, basi subcoalita, lanceolata (lineari-lanceolata ich.), acuta, eglandulosa, stellatim patentissima. Stamina 12 (A. Gray) *), cum calyce inserta eoque breviora (ca- ci ad contactum ovarii inserta Rich.). Filamenta subulato- elacea. Antherae lineares (oblongae, obtusae Rich.), basi ifida insertae, biloculares, introrsae. Ovarium sessile, ob- ngum, trigonum, triloculare (ovaria 3, angulis internis oalita A. Gray); ovula in loculis plura, ... Styli 3, culos terminantes, breves, distincti, subulati. Stigmata mplicia. **) Capsula coriacea, ovata, triloba, trilocularis, ipartibilis; carpidiis polyspermis, dorso carinatis, intus de- scentibus. ***) Semina ****) biseriata, oblonga, teretia, le- ter arcuata (Rich.), apice setaceo-caudata (A. Gray). †) *erba glaberrima, 1-2-pedalis. Caules graciles, juncifor- s, e rhizomatibus caespitosis; radicibus fibrosis, rubris. olia (pleraque radicalia) disticha, sempervirentia, arida, itantia, angustissima, acutissima (ensiformia Rich.); ginis foliorum radicalium equitantibus, caulinorum con-*

---

*) Stamina 9, ante sepala exteriora gemina. Endl.

**) Stigmata 3, sessilia, linearia, obtusa. Rich.

***) Capsula subrotundo-trigona s trigastra, absque manifesta septa- ne trilocularis; loculi ad axim immediate connexi ibique longitudina- r dehiscentes, bipartibiles. Rich.

****) Semina margini valvarum ad axim peculiari stipitulo (funiculo usculo, elongato Endl.) adnexa. Rich.

†) Stipitulus quo singula semina adnexa sunt, hinc longitudinaliter adnatus, ultra ipsorum apicem in filum longius contortum desinit. Rhaphe lata, in chalazam apicalem in acumen filiforme produc- excurrens. Endl.

voluto-amplectantibus, marginibus non coalitis. 1 *mus simplex, pauci-(plerumque* 6.)*florus*; *bracteae sp ceae* (*vaginis foliorum superiorum similes*) *pedicellos gulos bibracteolatos involventes. Flores hermaphrodit bidi, extus viridescentes* (*Bot. Mag.*). *) *Antherae fu loculi post dehiscentiam dorso ad dorsum appresso-p tissimi.* Genus distinctissimum, affine hinc Tofieldiae Zygadeno. (A. Gray.) Genus Narthecio affine. (L. C. R

1. P. TENUIFOLIA *L. C. Richard in Mich. Flor.* 1. *t.* 25. *Pursh. Flor.* 1. 278. *Bot. Mag. t.* 1956. *A. Gray. Me in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 140. — In udis tis Carolinae. ♃

IV. HELONIEAE.

Sepala petaloidea, sessilia, distincta. Antherae b lares, extrorsae. Ovarium liberum. Styli distincti, vati, ad latus interius stigmatosi. Capsula loculicido-t vis; loculis 2-pleospermis. Semina (ex ovulis anatropi terdum alata. *Caules basi tuberoso-incrassati, simp foliati. Radices fibrosae. Flores terminales, race bracteati vel ebracteati.*

HELONIAS.

Heloniae species Linn. et auct., Heloniae sect. 1. A. Gr

Flores hermaphroditi, quandoque polygami. Cal sepalus, coloratus, persistens; sepala ima basi connata, silia, obovato-oblonga, eglandulosa, patentia. Stami basi sepalorum inserta iisque longiora. Filamenta filifo Antherae subrotundo-ellipticae, apice retusae, basi bil dorso medio intus spectante affixae, extrorsae, secundu gitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, trico abbreviato-obcordatum; ovula in loculis plura, adscend anatropa. Styli (stigmata lineari-elongata A. Gray vertice ovarii, distincti, intus a basi ad apicem pap stigmatosi, superne revoluti. Capsula tricocca, abbr obcordata; carpidiis polyspermis, apice distinctis et datis ibique loculicide dehiscentibus. Semina linearia, que appendiculata (A. Gray.). *Radix tuberosa. omnia radicalia, lanceolata, acuta, basim versu*

---

*) Flores flavo-rufi. Rich.

ustato-petiolata, nervosa, membranacea, glabra. Caulis scapiformis, simplex, fistulosus, remotissime squamatus, apice dense racemoso-multiflorus; racemo ovato vel cylindraceo. Flores pedicellati, viriduli (purpurascentes A. Gray); pedicellis solitariis, infimis uni-, reliquis ebracteatis.

1. H. BULLATA *Linn. Amoen. Acad.* 3. 12. *t.* 1. *f.* 1. *Ej. Spec.* 485. (*Plukn. Alm. t.* 174. *f.* 5. *Moris. Sect.* 15. *t.* 2. *f.* .*)) *Willd. Spec.* 2. 273. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 29. *Bot. Rep. t.* 352. *Bot. Mag. t.* 747. *Bot. Cab. t.* 961. *Red. Lil. t.* 1. (*Trew. Ehr. t.* 77.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1561. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 131. Foliis radicalibus oblongo- v. obovato-lanceolatis, acutis, nervosis, scapo subaphyllo multo brevioribus; racemo spicato, oblongo-ovato; bracteis lineari-lanceolatis: floribus purpurascentibus. *Schult.* — Veratrum racemo simplicissimo caet. *Mill. Ic.* 181. *t.* 272. *Ej. Dict. ed.* 8. *n.* 4. H. latifolia *Mich. Flor.* 1. 212. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Torr. Flor.* 1. 369. — In paludosis Novae Caesareae, Pennsylvaniae, Marylandiae et Virginiae. ♃ — Radix tuberosa, carnosa. Folia omnia radicalia, conferta, lanceolata (spathulato-lanceolata Gawl.), acuta, nervosa, basim versus angustato-petiolata, membranacea, glabra. Caulis scapiformis, simplex, fistulosus, remotissime squamatus, apice dense racemoso-multiflorus; racemo spicato, ovato vel cylindraceo, densifloro. Flores pedicellati; pedicellis solitariis; infimis basi unibracteatis: reliquis ebracteatis. Sepala 6, ima basi connata, subaequalia, obovato-oblonga, obtusa, trinervia, glabra, eglandulosa, viridula (purpurascentia A. Gray.). Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque longiora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae subrotundo-ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso (intus spectante) medio affixae, extrorsae, loculis secundum longitudinem dehiscentibus, caeruleae (A. Gray.). Ovarium liberum, sessile, tricoccum, abbreviato-obcordatum; ovula in loculis plura, adscendentia, anatropa. Styli (stigmata A. Gray) 3, e vertice ovarii, breviusculi, distincti, intus a basi ad apicem sulco notati et papilloso-stigmatosi, superne revoluti. Capsula (immatura) tricocca, abbreviato-obcordata, carpidiis apice distinctis et rotundatis ibique loculicido-dehiscentibus, stylis persistentibus coronata. (Descr. juxta specimen cult.) Gawler huc ducit Heloniam lanceolatam *Mich. Flor.* 1. 212., quae celeberrimo A. Gray Amiantanthii species.

Species dubia.

2. H.? JAPONICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1567. Foliis

*) Gawler, Willdenow (Enum. 402.) et A. Gray excludunt synonyma Pluk. et Moris.; Pursh contra citat Pluk.

lanceolatis, planis; caule flexuoso; floribus spicatis; petalis oblongo-linearibus, obtusis. *Schult. fil.* Melanthium japonicum *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. Melanthium luteum *Thunb. Jap.* 152. (*excl. Veratro luteo Linn.*) *Ej. Diss. de Melanth.* 3. 6. *Id. in Act. Soc. nat. scrut. Hafn.* 4. 2. *p.* 17. *t.* 8. *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 30. — In aquis juxta Nangasaki. ♃ — Flores lutei, omnes fertiles.

CHAMAELIRIUM *WILLD.*

Diclinotrys Rafin. Neogen. p. 3., Heloniae sect. 2. A. Gray.

Flores dioeci. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala angusta, sessilia, eglandulosa, in floribus masculis ima basi connata, patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque longiora; in floribus femineis multo breviora et castrata. Filamenta filiformia. Antherae subrotundo-reniformes, basi biloba affixae, utroque margine longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, tricoccum; in floribus masculis rudimentum minutum triplex; ovula in loculis plura, biseriata, sessilia, imbricata, medio affixa. Styli (stigmata lineari-elongata A. Gray) tres, terminales distincti, interne planiusculi, a basi ad apicem papilloso-stigmatosi, patuli. Capsula oblonga, tricocca, papyracea, apicem versus loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 4-8, cylindraceo-oblonga, utrinque in alam latam membranaceam producta. Testa tenuissima, albumini carnoso adhaerens. Embryo longiusculus, cylindricus, prope hilum? inclusus. *Radix tuberosa, praemorsa. Caulis simplex, foliatus, apice dense racemoso-multiflorus. Folia radicalia oblonga, acuta, basi angustato-petiolata, nervosa membranacea; caulina sparsa, multo minora, lanceolata. Racemus elongatus, cylindricus. Flores pedicellati; pedicellis solitariis, ebracteatis.* *)

1. C. CAROLINIANUM *Willd. in Mag. d. naturf. Freund.* 2. 19. Helonias dioeca *Pursh. Flor.* 1. 243. (*excl. Desrouss. fide A. Gray.*) *Ell. Bot.* 1. 423. *Torr. Flor.* 1. 370. *Darlingt. Cest. ed.* 2. 233. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Nov. Eborac.* 4. 132. **) Helonias pumila *Jacq. Coll.* 2. 260. *Ej. Ic.* 2. *t.* 253. *Willd. Spec.* 2. 275. Helonias lutea *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1062. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. 330. *Roem. et Schult. Syst.*

---

*) Pedicelli ebracteati vel bracteis caducis. A. Gray.

**) Forte genus proprium. A. Gray.

Syst. 7. 1565. Veratrum luteum *Linn. Spec.* 1479. *et Amoen. Acad.* 3. *t.* 1. *f.* 2. *Ait. Kew.* 3. 422. *Willd. Spec.* 4. 897. *Bart. Elem. Bot. t.* 2. *f.* 9. *Nutt. Gen.* 1. 233. Melanthium dioecum *Walt. Carol.* 126. *Thunb. Melanth.* 3. Melanthium luteum *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 23. *Willd. herb. n.* 18609. Ophiostachys virginica *Red. Lil. t.* 464. (*fide A. Gray. p.* 132.) — In pratis humidis et umbrosis, a Canada et Ohio usque ad Georgiam et Arkansam. ♃ — Radix tuberosa, perpendicularis, praemorsa, fibris obsita. Caulis simplex, foliatus, apice dense racemoso-multiflorus. Folia radicalia oblonga, acuta, basi angustato-petiolata, nervosa, membranacea, glabra; caulina sparsa, multo minora, lanceolata, margine undulata. Racemus magis minusve elongatus, cylindraceus. Flores pedicellati, flavescenti-albi, dioeci; pedicellis solitariis, ebracteatis. Mas: Sepala 6, ima basi connata, aequalia, spathulata, eglandulosa, glabra. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo longiora. Filamenta filiformia, crassiuscula, praesertim superne, glabra. Antherae subrotundo-reniformes, biloculares, apice retusae, basi biloba affixae, extrorsum? versus marginem secundum longitudinem dehiscentes. Pistillorum rudimenta minuta. Femina: Sepala 6, subspathulato-linearia, obtusa, libera, glabra, persistentia. Filamenta brevia, subulata, castrata. Ovarium liberum, sessile, oblongum, tricoccum; ovula in loculis plura, biseriata, sessilia, imbricata, medio affixa. Styli (stigmata A. Gray.) 3, terminales, distincti, interne planiusculi, a basi ad apicem papilloso-stigmatosi, marginibus subrevolutis, patuli. Capsula oblonga, tricocca, papyracea, apicem versus loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina cylindraceo-oblonga, utrinque in alam membranaceam producta; nucleus ferrugineus, apice longe mucronulatus; alae pallidae; testa tenuissima, albumini carnoso albo adhaerens. Embryo longiusculus, cylindricus, prope hilum inclusus.

XEROPHYLLUM *L. C. RICH., ENDL., A. GRAY.*

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala sessilia, ima basi connata, eglandulosa, flabellato-nervosa, obtusa, patentissima; exteriora oblonga; interiora paulo majora, subobovato-oblonga. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora. *) Filamenta subulata, inferne dilatata. Antherae ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso intus spectante infra medium affixae, extrorsae. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-obovatum, tricoccum; ovula in coccis gemina, collateralia, adscendentia, sessilia, anatropa. Styli 3, e vertice ovarii orti, distincti, longius-

*) In X. tenaci stamina sepala superantia, fide Pursh.

culi, filiformes, interne a basi ad apicem sulco exarati papilloso-stigmatosi, patuli, superne revoluti. Capsula s globoso-ovata, trigastra, coriaceo-papyracea, trilocularis, culicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loci gemina, collateralia, segmentum sphaerae referentia, ang ventrali supra basim immediate affixa; testa membranac apice parum relaxata, solubilis. Embryo minutus, obov oblongus, compressus, juxta hilum inclusus. *Caulis basi s tuberoso-incrassatus, simplex, foliosus, scapiformis, ap dense racemoso-multiflorus. Radix fasciculata; fibris bustis. Folia radicalia creberrima, in caespitem dens conferta, elongata, angustissime linearia, rigida, pla striata, nervo medio subtus carinato-prominente, marg scabra, basim versus dilatata ibique sibi mutuo imbrica obtegentia; caulina breviora et angustiora, subseta sparsa. Racemus simplex, corymbiformis, denique el gatus. Flores longissime pedicellati, albi; pedicellis formibus, basi medioque bractea setacea instructis, hac terdum flori approximata, illa obliterata.*

1. X. ASPHODELOIDES *Nutt. Gen.* 1. 235. *A. Gray. Mela in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 129. Pedicellis ebracte bibracteolatis; staminibus foliola perianthii ovalia demum acq tibus. *A. Gray.* X. setifolium *Mich. Flor.* 1. 211. *Poir. cycl. suppl.* 5. 509. *Torr. Flor.* 1. 370. *Lindl. in Bot. Reg* 1613. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1567. (*excl. Melanthio spi Walt.* *)) Helonias asphodeloides *Linn. Spec.* 485. *Ej. M* 370. *Ait. Kew.* 1. 470. *Willd. Spec.* 2. 274. *Lam. Encycl.* 3. *Bot. Mag. t.* 748. **) *Pursh. Flor.* 1. 243. *Ell. Bot.* 1. 422. — arenosis et pinetis Novae Caesariae et Carolinae. ♃ — Sepala (Rich.), exteriora 7-, interiora 9-nervia. Antherae flavae. lamenta subulata, inferne dilatata, post anthesin tenuior parum longiora. Semina segmentum sphaerae referentia, an ventrali supra basim affixa; testa membranacea, apice an que ventrali subalato-ampliata, solubilis; nucleus ferrugi longitudinaliter rugulosus, ad extremitatem, ubi embryo mucronulo, ad oppositam chalaza fusco-nigra notatus. Alb album, carnosum. Embryo juxta hilum inclusus, obovato-o gus, compressus, albus.

---

*) M. spicatum *Walt. Car.* 125 (*Thunb. Melanth.* 3?) est A. planta ignota.

**) Vulgo huic adjectum Plukenetii synonymon (Mant. t. 342. nobis nimium videtur dubium. Gawl.

2. X. TENAX *Nutt. Gen.* 1. 235. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1568. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Ebor.* 4. 129. Pedicellis inferioribus longe bracteatis, ebracteolatis; staminibus (ex icone) foliola perianthii oblonga excedentibus. *A. Gray.* Helonias tenax *Pursh. Flor.* 1. 243. *t.* 9. — Rocky-Mountains. ♃ — Folia subulato-setacea, longissima. Flores albi, triplo majores quam in praecedente; filamenta filiformia, sepala superantia; antherae albae. (Pursh.) Lindley (in Bot. Reg. t. 1613.) cum X. setifolio recte, ut mihi videtur, conjungit.

V. VERATREAE NEES AB ESENB. et EBERMEY. *Handb.* 1. 150.

Melantheae A. Gray.

Sepala magis minusve petaloidea, distincta vel basi connata, illa interdum unguiculata. Antherae reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, post dehiscentiam clypeatae, extrorsae. Ovarium interdum inferne calyci adnatum. Styli distincti, apice stigmatiferi. Capsula tripartibilis, pleosperma. Semina (ex ovulis anatropis) alata. *Herbae caulescentes, rhizomati- vel bulbiferae. Flores racemosi vel spicati, bracteati.*

AMIANTANTHUS. *)

Amianthium A. Gray., Chrosperma Rafin. Neogen. 3., Cyanotris Rafin. in Americ. monthl. Magaz. 1809.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens; sepala sessilia, ima basi vix connata, oblongo-ovalia vel obovata, eglandulosa, patentissima. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque aequantia vel superantia. Filamenta filiformia. Antherae cordato-reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium liberum, trilobum, triloculare: loculo uno alterove interdum abortivo (A. Gray.); ovula in loculis pauca (5-6), biseriata, subsessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, distincti, continui, apice simplici stigmatosi. Capsula membranacea, turgida, triloba, tripartibilis; carpidiis follicularibus, interdum apice distinctis, 1-4-spermis, superne intus dehiscentibus. Semina lanceolata vel linearia, compressa, utrinque membranacea, vel teretia, oblonga: testa laxa, demum carnosa (A. Gray.). Embryo minutissimus, oblongo-cylindricus, basi albuminis subcorneo-carnosi prope hilum inclusus. *Caules simplices, foliati, basi saepe bulbescentes. Folia*

*) Ex αμιαντος immaculatus et ἄνθος flos.

graminea, vaginata: vagina integra; caulina brevior vagina destituta. Racemus terminalis, simplex (vel pa culato-ramosus?). Flores albidi (vel ochroleuci?), longe p dicellati (saepius?); pedicellis basi unibracteatis. Diff ab Helonia praesertim structura antherarum et capsul stylis distinctis, in stigmata minuta desinentibus, a Vera (cui species racemis compositis magis accedunt) floribus h maphroditis, staminibus stylisque longioribus, seminibus alatis et habitu. (A. Gray.)

1. A. MUSCAETOXICUM *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. h nat. Novi-Eborac.* 4. 122. Bulbo tunicato; foliis planis; in rioribus late linearibus, obtusis; racemo simplici; foliolis p rianthii oblongis, obtusissimis; carpellis superne distinctis; st lis subulatis, divergentibus; seminibus coccineis. *A. Gray.* M lanthium muscaetoxicum *Walt. Carol.* 125. Melanthium lact *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 488. *Willd. Spec.* 2. 267. (*Thunb. in A Soc. nat. scrut. Hafn.* (4.) 2. *p.* 19. *t.* 7. *fide Roem. et Sch Thunb. Melanth.* 3. 7. Melanthium phalangioides *Desrouss. Lam. Encycl.* 4. 27. *Ej. Ill. t.* 260. *f.* 4. *Willd. Spec.* 2. 2 Melanthium densum *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 26. *) L manthium laetum *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 24. *Willd h no.* 7083. Leimanthium pallidum *Willd. l. c.* (*excl. Melan racemoso Mich.*) Helonias laeta *Ker in Bot. Mag. t.* 803. *Ait. Kew. ed* 2. 2. 330. *Bot. Cab. t.* 998. Helonias eryth sperma *Mich. Flor.* 1. 212. (*v. s.*) *Willd. in Mag. naturf. Fre* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Nutt. Gen.* 1. 234. *Ell. Bot.* 1. 4 *Torr. Flor.* 1. 369. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1562. *Darli Fl. Cestr. ed.* 2. 234. Anthericum subtrigynum *Jacq. Coll.* 3. 2 *Ej. Ic.* 2. *t.* 419. Melanthium myoctonum *Gmel. Syst.* 1. 587. *Th Melanth.* 3. Chrosperma *Rafin. Neogen.* 3. Helonias angu folia *Darlingt. Florula Cest. ed* 1. 44., *nec. Mich. cael.* (*J Darlingt. Flor. ed.* 2. 234.) — In umbrosis paludosis, a N Caesaria et Pennsylvania ad Floridam et Arkansam. ♃ — C lis sesquipedalis, obtuse angulosus. (A. Gray.) Folia radic pedalia, 3-4 (interdum 8) lin. lata, debilia; caulina (saepe ulla) sparsa; superiora ad bracteas diminuta. (A. Gray.) R mus densiflorus, 3-4-pollicaris (rarius 8-9-pollicaris A. Gra Flores longiuscule pedicellati, albi, demum viridescentes; p cellis 5-10 lineas longis, filiformibus, subpatentibus, basi bracteatis; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, pedicello mu ties brevioribus. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, gla patentia; tria exteriora paulo breviora, sed latiora, obtusissi

---

*) Quid Melanthium densum β? germinibus longioribus, ovato-oblo *Desrouss. l. c.* 27?

**) Flores albi, majusculi.

interiora obtusiuscula. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque superantia. Filamenta subulata. Antherae majusculae, cordato-reniformes, uniloculares, extrorsae, flavidae (albidae A. Gray.), apertae clypeatae. Ovarium sessile, trilobum, liberum; lobis in stylum subulatum attenuatis, patulis; ovula in loculis 5 vel 6, angulo ventrali affixa, biseriata, sessilia, anatropa. Styli distincti, apice simplici obtusato stigmatosi. Capsula membranacea, triloba, tripartibilis; carpidiis follicularibus, superne distinctis, stylo subulato terminatis et divaricato-patulis. Semina in loculis solitaria (1-2 A. Gray.), oblonga, rugosa, rubra, glabra; testa carnoso-spongiosa, laxa; integumentum interius tenuissimum, albumini adhaerens; chalaza nigro-fusca. Albumen subcorneo-carnosum, duriusculum. Embryo minutissimus, oblongus, ad extremitatem albuminis hilo contiguam inclusus.

2. A. ANGUSTIFOLIUS *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. N.-Eb.* 4. 124. *) Caule gracili, basi non bulboso; foliis angustissime linearibus, acutis; racemo simplici; foliolis perianthii ovalibus; stylis filiformibus, contiguis, brevioribus; seminibus linearibus. *A. Gray.* Helonias angustifolia *Mich. Flor.* 1. 212. *Willd. in Mag. nat. Freunde* 2. 29. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Nutt. Gen.* 1. 234. *Elliott. Bot.* 1. 421. *Torr. Flor.* 1. 369. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1564. Helonias laeta β minor. *Bot. Mag. t.* 1540. **) — In sylvis humidis (pinetis) Carolinae, Georgiae, Floridae. ♃ — Caulis 1-3-pedalis, teres. Folia fere omnia radicalia, pedalia et longiora, 1-2 lin. lata, apicem versus sensim attenuata et carinato-triquetra; superiora ad bracteas squamaeformes diminuta. Racemus multiflorus, 2-3-, demum saepe 5-uncialis. Flores albi ***), 3-4 lin. lati; pedicellis 5-6 lin. longis, filiformibus, ad apicem incrassatis, erecto-patentibus, bractea scariosa lanceolata plurimum longioribus. Sepala staminibus paulo longiora, obtusa vel parum acutiuscula, basi subangustata, leviter striata. Antherae flavidae, dimidio minores quam in A. muscaetoxico. Capsula loculis 1-4-spermis. Semina linearia, fere teretia; testa laxa, membranacea, basi apiceque vix producta. (A. Gray.) Planta a cel. Le Conte lecta, mecum ab amic. A. Richard sub nomine Heloniae angustifoliae communicata, differt a modo descripta foliis angustioribus floribusque minoribus. An certe eadem ac planta Grayana?, quadrat tamen cum Bot. Mag. t. 1540.

Species excludendae, potius ad Zygadenum referendae?

3. A. NUTTALLII *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 123. Bulbo tunicato; foliis conduplicato-cari-

*) Haec et verisimiliter Helonias dubia et pumila clo. Rafinesque genus proprium vel saltem subgenus formare videntur. (Cyanotris Am. monthl. Magaz. 1819.)

**) Ad hanc et quoque ad praecedentem ducitur ab A. Grayo.

***) In icone Bot. Mag. t. 1540. ochroleuci, minores quam in praecedente.

natis, acutis; perianthii foliolis (tenuibus) basi subunguiculatis; carpellis apice distinctis; stylis subulatis, contiguis; seminibus oblongis, teretibus. *A. Gray.* A. angustifolium *A. Gray in herb. reg. Berol.*? *)

α) racemus simplex. Helonias angustifolia *Nutt. in Trans. act. Am. phil. Soc.* (*ser.* 2.) 5. *p.* 154. (*nec. Mich.*)

β) racemus inferne compositus, paniculatus. Helonias paniculata *Nutt. in Journ. Acad. Philad.* 7. 57.

— Arkansa, Texas, Rocky-Mountains, Oregon, Fort Vancouver. Crescit cum Kamassa esculenta, quacum bulbi nocentes viatoribus saepe confusi sunt. (A. Gray.) — Caulis sesquipedalis, teres, inferne leviter sulcatus, saepius robustus et juxta racemum attenuatus; bulbo tunicato, magno, basi fibrillato. Folia inferiora 6-12-uncialia, 2-4 lin. lata, subcrassa, margine asperula, basi vaginantia, membranacea; superiora breviora, attenuata; summa bracteiformia. Racemus multiflorus, 2-4-uncialis; pedicellis uncialibus, filiformibus: nunc racemus amplior, laxior, inferne compositus, ramis paniculatis, laxe 3-8-floris. Bracteae scariosae, pedicellos vix aequantes; inferiores saepe filiformi-setaceae. Flores albi, magnitudine A. angustifoliae. Sepala staminibus paulo longiora, late ovalia vel subovata (alterna angustiora), obtusius-

---

*) Planta in herbario reg. Berol. a cel. A. Gray Amianthium angustifolium nuncupata potius ad A. Nuttallii quam ad praecedens pertinere videtur; tria complectitur specimina (incompleta), quorum duo paniculata, tertium racemo simplici terminatum. Vidi in hoc ut sequitur: Caulis summitas subangulata, glabra, foliis bracteaeformibus semiamplexicaulibus instructa, in racemum desinens. Racemus simplex, multiflorus, glaber, subquadripollicaris. Flores densi, pedicellati, magnitudine floris Majanthemi bifolii; pedicellis basi unibracteatis, flore longioribus rhachique angulata glabris. Sepala 6, elliptica, obtusissima, striato-nervosa, subaequalia, glabra, ad basim glandula maculiformi obsoleta concolori instructa, ima basi inter se et cum ovario connata, patentissima. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae uniloculares, reniformes, apertae clypeatae, flavidae. Ovarium ovatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis circiter 12, biseriata, sessilia, ovato-conica, adscendentia. Styli 3, continui, distincti, apice stigmatiferi, staminibus paulo breviores. Fructus desideratur. An folia suppetentia (gramineo-linearia) ad specimen mox descriptum, ad infra describenda vel ad utraque pertineant, investigare mihi haud licuit. Descriptio speciminum paniculiferorum haec: Caulis summitas teretiuscula, bracteata, in paniculam simplicem pyramidalem desinens; ramis 6-7, racemiformibus, sparsis, patulis, multifloris; terminali, apicem paniculae constituente, longiore et robustiore. Flores pedicellati, racemosi, duplo minores quam in specimine supra descripto; pedicellis basi unibracteatis. Sepala 6, oblonga, obtusissima, ima basi connata, supra basin glandulosa, patentissima; interiora paulo breviora, sed superne latiora, subobovato-oblonga. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, demum ea aequantia. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, posticae, flavidae. Ovarium liberum, ovato-conicum, triloculare, in stylos 3 subulatos contiguos apice stigmatosos desinens; ovula in loculis 9, biseriata, sessilia, adscendentia, anatropa. Fructus haud suppetit.

ata, venoso-striata, basi subcordata vel rotundata, abrupte unguiculata, macula flavida leviter notata. Antherae magnae. Ovaria 3 (rarius 2), 7-8-ovulata, stylis brevibus subulata. Semina in singulis carpidiis 1-2, oblonga; testa laxa, demum carnosa. (A. Gray.)

4. A. LIMANTHOIDES *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 125. Caule elato, basi non bulboso; foliis linearibus, planis; racemo composito, pyramidato; perianthii foliolis late ovalibus, stylis linearibus longioribus; seminibus lanceolatis, compressis, apice alatis. *A. Gray.* Helonias gra[illegible] *Ell. herb.* (*nec Bot. Mag.*) — In paludosis Novae Caesariae, Carolinae septentrionalis et prope Novum Aurelianum. — Radix fibris crassis. Caulis teres, parum angulosus, 2-4-pedalis, superne subnudus. Folia pallide viridia; inferiora 1-2-pedalia, 3 lin. lata, plana, subcarinata, obtusiuscula; superiora sparsa, sensim breviora et acuta; summa 2-3-uncialia, lineari-lanceolata. Panicula 8-12-uncialis; racemo terminali magis [illegible] elongato, multifloro; lateralibus (5-6) simplicibus; imis [illegible] subremotis. Pedicelli patentes, graciles, demum 6-8 lin. longi, apice parum incrassati, bracteis lanceolatis scariosis plu[illegible] longiores. Flores albi, 4 lin. lati. Sepala demum re[illegible], staminibus paulo breviora, fere aequalia, utrinque ob[illegible], vix striata. Capsula late ovato-conica; loculis 4-spermis. Semina anguste membranaceo-marginata, apice alata. (A. Gray.)

An hac Amiantanthus herbarii Lucaeani, planta rarissima in [illegible] Novae Caesaria lecta?; descriptio hujus sequitur: [illegible] fasciculato-fibrosa; fibris robustis. Caulis tripedalis, erectus, simplex, foliatus, obsolete angulatus, glaber, basim versus vaginis destructis in fila dissolutis involutus. Folia lineari-graminea, [illegible]scula, plana, striata, glabra; inferiora 1-2-pedalia, vix 2 lin. lata, basi vaginantia; superiora gradatim breviora, semiamplexicaulia; summa bracteiformia. Racemus terminalis, compositus, subpyramidatus; racemulis circiter 5, alternis, pedunculatis, patulis, longiusculis, multifloris. Flores sparsi, pedicellati, [illegible]-viriduli?, vix 3 lineas lati; pedicellis basi unibracteatis [illegible]que glabris. Sepala 6, elliptica, retusa, vix ima basi in[illegible] et cum ovario connata, subaequalia, patentissima; tria [illegible] supra basim biglandulosa; glandulis maculiformibus, [illegible]ribus, confluentibus. Stamina 6, basi sepalorum infra glandulas inserta illaque subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae uniloculares, apertae clypeatae, albidae. Ovarium ovato-[illegible], triloculare; ovula 8-10 in quolibet loculo, biseriata, [illegible], adscendentia. Styli 3, continui, distincti, apice stigmatiferi. Planta nostra medium tenet inter Amiantanthum et Xygadenum, huic tamen affinior.

Species valde dubia.

5. A.? ASPERICAULIS *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 126. Caule floribusque pulverulento-pube-

rulis, asperiusculis; foliis caulinis lineari-lanceolatis, planis; r cemulis subspicatis; floribus brevi-pedicellatis; bracteola minin sub perianthio. *A. Gray.* Melanthium aspericaule *Poir. Encyc suppl.* 3. 628. — Carolina. — A Sprengelio ad Tofieldiam gl tinosam, a Schultesio ad T. pubentem perperam ductum. (Gray.)

ASAGRAEA *LINDL.*

Flores polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, persisten sepala ima basi connata, lineari-lanceolata, 3-nervia, ba excavata et nectariflua (Lindl.) *), subaequalia, patenti Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna paulo brevior omnia sepala superantia. Filamenta filiformi-subulata. An therae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium liberum ovato-oblongum, tricoccum; carpidiis superne distinctis, i stylum subulato-attenuatis; ovula in loculis 4-6, angulo ve trali per 2 series affixa, sessilia, erecta, anatropa. Stigma in apice stylorum obliqua, sublinguiformia. Capsula oblong tricocca, apice tricuspidata, tripartibilis, chartacea. Semi in loculis 2, rarius 3, angulo ventrali supra basim affix erecta; testa apice in alam membranaceam ampliata; e bryo minutus, obovatus, juxta hilum inclusus. *Herba aca lis, bulbosa; bulbo tunicato. Folia radicalia longissim gramineo-linearia, nervosa, nervo medio subtus carina prominente, plana, rigidula, margine scabriuscula, basi v ginantia. Caulis scapiformis, simplex, nudus, racem elongato gracili densifloro terminatus. Flores pedicella flavescentes (albi Lindl.); pedicellis sparsis, basi un bracteatis, flore brevioribus.* Differt a Veratro et Heloni omnibusque similibus: sepalis basi nectarifluis, ab Helonia Xerophyllo: antheris clypeatis, ab Amiantantho: stami bus brevibus, a Schoenocaulo: toto habitu. (Lindl.) En licher (Gen. p. 1357.) cum Schoenocaulo jungit, sed sep in hoc eglandulosa, in Asagraea basi nectariflua.

1. A. OFFICINALIS *Lindl. in Bot. Reg. ser. II.* 1839. 33. Veratrum officinale *Schlechtend. in Linnaea* 6. 45. *Nees Esenb. Offic. Pfl. suppl. t.* 6. *Guimpel et Schlechtend. Pfl. preuss. Pharmac.* 183. *t.* 97. *Brandt et Ratzeb. in Heyne, Abb* 13. *t.* 27. Helonias officinalis *Don in Edinb. New Phil. Jour*

---

*) Sepala ad basim parum dilatatam glandula nectariflua transve oblonga instructa. (Brandt et Ratzeb.)

t. 1832. p. 234. *Lindl. Flor. med.* 586. Schoenocaulon offi-
ale *A. Gray. Benth. Plant. Hartw.* 29. Sabadilla officinarum
andt *l. c.* — Mexico. — Folia subquadripedalia. Caulis sca-
ormis, adjecto racemo sesquipedali suborgyalis. Flores in
emo superiores masculi. Antherae flavae.

SCHOENOCAULON *A. GRAY.*

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, herbaceus, per-
teus; sepala sessilia, basi vix coalita, lineari-oblonga, ob-
a, leviter 3-5-nervia, eglandulosa, suberecta. Stamina 6,
n sepalis inserta iisque demum duplo longiora. Filamenta
ulata, inferne sensim dilatata. Antherae (magnae) reni-
mes, loculis apice confluentibus uniloculares, extrorsae?,
st dehiscentiam clypeatae. Ovaria tria, angulis inter-
concreta, stylis perbrevibus sensim apiculata; ovula in
rpidiis 6-8, biseriata, subovata, adscendentia, anatropa.
igmata simplicia, minuta. Capsula . . . . *Herba acaulis,
lbosa, glaberrima, facie Triglochinis; bulbo tunicato.
olia omnia radicalia, caricina, praelonga et angustissima,
rida, subcanaliculata. Caulis scapiformis, simplicissimus,
rgracilis, prorsus nudus. Flores parvi, arcte et inordi-
te sessiles, in spicam gracilem dispositi, denique laxi, sin-
li bractea minuta stipati.* (Char. gen. ex A. Gray.)

1. S. GRACILE *A. Gray. Melant. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-
orac.* 4. 127. Helonias? dubia *Mich. Flor.* 1. 213. *Pursh.
r.* 1. 244. *Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr.* 2. 29. *Nutt.
n.* 1. 234. — In sabulosis Georgiae et Floridae. ♃ — Fo-
1½-pedalia, vix lineam lata. Caulis 2-3-pedalis. Spica 3-4-
licaris. Flores pallide virides. Fructus maturi adhuc ignoti.
. Gray.)

VERATRUM *TOURNEF., LINN.*

Veratri sectio 1. A. Gray.

Flores abortu polygami. Calyx 6-sepalus, coloratus, per-
teus; sepala distincta, oblonga vel obovato-oblonga, ba-
i versus magis minusve angustata, eglandulosa *), paten-
Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, de-
m extrorsum patentia. Filamenta filiformia. Antherae
iformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium liberum, sessile,

*) Sepala (in V. albo) utrinque a basi usque ad partem tertiam in-
tem linea glandulosa instructa. Brandt et Ratzeb.

triloculare; ovula in loculis plura, angulo interiori affixa seriata, subsessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, bre continui, divaricati, apice stigmatosi. Stigmata oblique formia. Capsula oblonga, trilocularis, tricornis, tripartib carpidiis introrsum dehiscentibus. Semina in loculis plura, sessilia, subadscendentia, oblique oblonga, compre late alata, bracteaeformia; testa in alam nucleum cinge relaxata, papyracea. *) Embryo cylindraceus, extremi radiculari parum incrassata, ad basim albuminis carnosi p hilum inclusus. *Herbae perennes, magis minusve pubescen rhizomate crasso, fibris validis obsito. Caulis erectus, plex, foliatus. Folia late elliptica vel oblonga, nerv plicata, vaginata, vaginis integris; superiora grada minora, vagina destituta. Racemi bracteati, in panicu terminalem simplicem vel subramosam, plerumque pyr datum dispositi. Flores flavo-albi vel atro-purpurei.*

1. V. NIGRUM *Linn. Spec.* 1479. *Jacq. Austr. t.* 336. *Sch Handb. t.* 341. *Bernh. in Trommsd. Journ. XVI.* 2. 206. *Sc Journ.* 2. 358. *Gmel. Sib.* 1. 76. *Willd. Spec.* 4. 826. *Cand.* 3. 194. *Gaud. Helv.* 6. 312. *Smith. Prod.* 249. *Red. Lil. t. Bot. Mag. t.* 963. *Hayne, Term. bot. t.* 40. *f.* 7. *Mert. et Germ.* 2. 626. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1552. *Koch. Synops. Bess. Enum.* 15. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 63. Racemis panicu pubescentibus; bracteis ad basim ramorum lineari-lanceo longissimis; pedicellis longitudine perigonii subintegerrimi liis plicatis; inferioribus ellipticis. *Mert. et Koch.* Melant nigrum *Thunb. Diss. de Melanth.* 4. Helonias nigra *K Journ. of Sc.* 2. 184. — In montosis sylvaticis Europae diae, praecipue cis Rhenum orientem versus; in Austria, ria, Carniolia, Carinthia, Hungaria, Volhynia, Russia, Sib Camtschatca, Laconia. E Britannia genus totum exsul. Sepala oblonga vel obovato-oblonga, obtusa, integerrima, purpurea, patentissima, stamina subduplo superantia. A rae subrotundo-reniformes, uniloculares, sordide croceae. rium tricoccum, oblongum, sessile, glabrum; in floribus culis pistilla 3 rudimentaria. Ovula 11 in quolibet loculo seriata. Styli 3, distincti, ovario triplo breviores, diva Stigmata oblique subreniformia.

2. V. ALBUM *Linn. Spec.* 1479. *Mill. Ic. t.* 271. *Norv. n.* 315. *t.* 1. *Scop. Carn. n.* 1233. *Gouan. Monsp. All. Ped.* 2. 166. *Vill. Delph.* 2. 279. *Jacq. Austr. t.* 335.

---

*) Testa laxa, supra rhaphem umbilicum basilarem chalazae jungentem in alam producta. Endl.

t. 49. *Ej. Sib.* 3. 320. *Schkuhr. Handb. t.* 341. *Bull. Herb.* ... *Gaertn. Fruct.* 1. 71. *t.* 18. *f.* 4. *Willd. Spec.* 4. 895. ... *Lus.* 1. 604. *Smith. Prod.* 249. *Bernh. in Schrad. N.* ... 2. 2. 355. *Bieberst. Flor.* 2. 445. *Wahlenb. Lapp.* 277. ... *Carp.* 323. *Ej. Suec.* 663. *Cand. Gall.* 3. 194. *Redouté, Lil. t.* ... *Flor. Dan. t.* 1120. *Sebast. et Mauri, Prod.* 135. *Mert. et* ... *Germ.* 2. 625. *Saut. Helv.* 2. 294. *Nees ab Esenb. Arznei-* ... *t.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1554. *Ledeb. Alt.* 2. 63. ... *et Ratzeb. Giftgew.* 25. *t.* 5. *Hayne, Abbild.* 13. *t.* 26. ... *Synops.* 724. Racemis paniculatis, pubescentibus; brac- ... basim ramorum oblongis; pedicellis calyce multo brevio- ...; sepalis oblongis, obtusiusculis, subfimbriato-denticulatis; ... plicatis, inferioribus ellipticis. *Mert. et Koch.*

β) viridiflorum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 625. *Wimm. et Grab. Siles.* 1. 353. V. Lobelianum *Bernh. in Schrad. N. Journ.* 2, 2. 356. *Schult. Austr.* 1. 586. *Bess. Enum.* 15. *Roth. Germ.* 1. 2. 133. *Nees ab Esenb. Arzneigew.* 15. *t.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1555. *excl.* β. *Koch. Synops.* 724. V. album var. *Smith. in Rees Cycl.* V. album β viride *Lapeyr. Abr.* 611. V. album A virescens *Gaud. Helv.* 6. 311. V. viride *Roehl. Germ. ed* 2. 237. Helleborum album, flore subviridi *Lobel. Stirp. p.* 168.

— Lusitania, Hispania, Gallia, Italia, Helvetia, Germania (Austria, ..., Tyrolis, Salisburia, Styria, Carinthia, Moravia, Silesia, ... caet.), Dania, Suecia, Norvegia, Laponia, Polonia, Hun-..., Transsylvania, Russia, Lithuania, Volhynia, Caucasus, ... (Gmel. Sib. 1. 75. Ledeb.), Graecia (mons Pindi), in ... alpinis, subalpinis atque planitei, cumprimis irriguis, var. ... solo siliceo, β in solo calcareo. ♃ — In varietate α: Flo-... albidi, extus virides; sepala patentia; bracteae pedi-... longiores; folia oblique in vaginam transeuntia; in varie-... β*): flores dilute virides; sepala campanulata; bracteae ... longiores, inferiores florem subaequantes; folia infe-... vaginae transversim truncatae insidentes (fide Koch.). Lon-... bractearum valde variabilis. (Mert. et Koch.) Folliculi ... oblique lanceolati, lateribus compressiusculi, stylo per-... recurvato rostrati, angulis ventralibus inferne connati, ... liberi ibique dehiscentes. Semina 10-12 in quolibet fol-... (Gaertn.), biseriata, erecta, oblique ovato-oblonga, com-... subconcava, obtusa, laevia, glabra, stramineo-pallida. ... quasi in alam nucleum cingentem relaxata, papyracea, ... mento interiori tenuissimo nucleum arcte vestienti ipsi-... adnato adhaerens. Nucleus subclavato-cylindraceus, ad ex-

*) Var. β non differre videtur nisi floribus minoribus viridibus. Brac-... longitudo in utraque variabilis nobis videtur. (Ledeb.) Quid Me-... album *Thunb. Diss.* 3?

tremitatem hilo oppositam chalaza fusca notatus. Albumei nosum. Embryo cylindraceus, rectus, in extremitate albu hilum spectante inclusus, albumine triplo brevior; extr radicularis vix crassior, hilum spectans.

3. V. VIRIDE *Ait. Kew.* 3. 422. *ed* 2. 5. 426. *Willd* 4. 896. *Ej. herb. n.* 18607. *fol.* 1. 2. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Bost.* 246. *Ej. Americ. Bot. t.* 33. *Nutt. Gen.* 1. 233. *Ell.* 1 419. *Torr. Flor.* 1. 368. *Hayne, Term. bot. t.* 40. *f.* 9. *Ro Schult. Syst.* 7. 1556. *Darlingt. Fl. Cest. ed* 2. 232. *A. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 118. Ram niculae demum patentibus; foliolis perianthii campanulati obl basi subangustatis, filamentis plerumque planis paulo longio *A. Gray.* V. album *Mich. Flor.* 2. 249., *nec Linn.* Helonias *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1096. (*excl. Melanth hybr. Walt.*) Melan virens *Thunb. Diss. de Melanth.* 4. Melanthium bracteolat rouss. *in Lam. Encycl.* 4. 26. (*fide A. Gray.* *)) — In humidis a Canada usque ad montes Georgiae. ♃ — P denti simillimum. Folia oblonga (late ovata Pursh.), nata, plicata, subtus pubescentia. Panicula subramosa; teis ramorum oblongo-lanceolatis; bracteolis pedicello pube longioribus. (Pursh.) Flores breviter pedicellati, flavo-v (A. Gray.) Sepala oblonga, acuminata, basi angustata, lete denticulata, ciliolata, subaequalia, patentia?, stamina superantia. Gawler huc ducit cum? Melanthium hyb *Walter. Carol.* 125.

4. V. ESCHSCHOLTZII *A. Gray. Melanth. in Ann. Ly nat. Novi-Eborac.* 4. 119. Paniculae ramis lateralibus doque compositis) plerumque nutantibus; foliolis perianthi panulati oblongis, basi attenuatis, filamentis gracillimi duplo longioribus. *A. Gray.* V. Lobelianum β Eschschol *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1555. V. parviflorum *Bong. in Acad. St. Petersb. ser.* 6. 2. 166. (*nec Mich.*) — Americ reali-occidentalis. (Insula Sitcha, prope Observatory In ad ripas fluminis Oregon.) ♃ — V. viridi nimis affine, differt foliis pedunculisque magis pubescentibus caet. et p tim filamentis brevioribus et gracilioribus. (A. Gray.)

5. V. SABADILLA *Retz. Obs.* 1. 29. *Willd. Spec.* 4 *Rich. Bot. Med.* 1. 77. *Descourt. in Ann. Soc. Linn. P* 1824. *p.* 167. *Turp. Atl. du Dict. d. sc. nat. bot.* 2. *Roem. et Syst.* 7. 1558. Panicula simplici, diffusa; floribus subn bus, 2-3-nis, demum secundis; pedicellis brevissimis; stellatim patentibus, ovato-lanceolatis (atro-purpureis); ovato-oblongis, obtusis. *Schult. fil.* Melanthium Sabadilla *Diss. de Melanth.* 4. Orfilea *Descourt.* — Mexico, Antill China, ut in Willd.). ♃ — Vidi in icone Turpin. ut

*) Conf. Zygadeno monoeco.

:: Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia radicalia elliptica, ita, basi in petiolum angustata, plicata?; caulina sessi- basi vaginantia. Racemi in apice caulis tres, secundiflori, laterales multo breviores. Flores pedicellati, bracteati. Se- a 6, oblonga, obtusiuscula, subaequalia, libera, persistentia. mina 6, sepalis ½ breviora. Antherae subrotundo-cordatae, er errorem?) biloculares et introrsae. Pistillum generis, tri- r. Folliculi 3, rostrati, inferne ad angulos ventrales con- ti, superne liberi et introrsum dehiscentes. Semina in folli- is plura, plana, alata, fere ut in Veratro albo; embryo mi- mus, oblongus. Affine Veratro viridi? A Veratro diversum etur antheris praesertim bilocularibus nec non floribus nu- tibus secundis: forte cum aliis mexicanis nondum descrip- (conf. Linnaea 4. p. 226 et 234.) genus proprium consti- re meretur. (A. Gray.)

Species valde dubia.

6. V.? MALAYANUM *W. Jack. Malay. Misc.* 1. *Hook. Bot. ... 2. 74. Wall. Cat. n.* 3717. Foliis radicalibus lanceolatis; apis erectis, verticillato-paniculatis; baccis trilocularibus. — ulo Penang (W. Jack.), Singapur (Wall.). — Sepala interiora ba. Habitus Alismae. (W. Jack.) Certe genus novum. (Wall.)

STENANTHIUM A. GRAY.

Veratri sect. 2. A. Gray.

Flores hermaphroditi vel polygami. Calyx 6-sepalus, co- atus, persistens; sepala basi turbinato-conjuncta ibique ario adnata, lanceolata, eglandulosa, patula. Stamina 6, ii sepalorum, ubi libera evadunt, inserta ipsisque breviora, lorata recta. Filamenta filiformi-subulata. Antherae reni- mes, uniloculares, extrorsae. Ovarium semiinferum, triloc- re; ovula in loculis complura. Styli 3, continui, distincti, cur- to-patuli, apice stigmatosi: stigmatibus simplicibus. Capsula longa, trilocularis, tripartibilis, stylis coronata, pergamena; pidiis introrsum dehiscentibus. Semina crebra, subcultri- mia, compressa, bracteaeformia; testa in alam nucleum gentem relaxata. Embryo minutissimus, subrotundo-ova- , basi albuminis carnosi prope hilum inclusus. *Caulis sim- x, foliatus, basi bulbescens. Folia graminea, nervosa, inata: vaginis integris* *), *superiora breviora, vagina tituta. Panicula terminalis, simplex vel subramosa*;

---

*) Folia caulem haud vaginantia. A. Gray.

flores pedicellati, racemosi; pedicellis basi unibract
Differt a Veratro ovario fructuque semiinferis.

1. S. ANGUSTIFOLIUM. Foliis anguste linearibus, (A. Gray.); panicula subramosa; floribus parvis, subsess spicatis, polygamis. Veratrum angustifolium *Pursh. Flor.* 1 2. 747. *Nutt. Gen.* 1. 233. *Ell. Bot.* 1. 420. *Roem. et* *Syst.* 7. 1557. Veratrum (Stenanthium) angustifolium *A. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 120. *specimem masculum.*) Helonias graminea (*Botanical M* *t.* 1599?) *Beyr. plant. Georg.* (*fide A. Gray.*) — In um ab Ohio ad Virginiam, Floridam et Arkansam. (A. Gray.) Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia elongata, lineari- nea, basi vaginantia (vagina integra), plana (carinata Pu sulcato-nervosa; nervis utrinque prominentibus. Panicula minalis, elongata, simplex, 1½-pedalis; ramis sparsis, paten simplicibus; inferioribus ramosis. Flores brevissime pedic unibracteati, spicati, parvi, albi vel virescentes (A. Gray.), poly hermaphroditi in ramo terminali paniculae: Sepala 6, lanc acuminata, subquinquenervia, nervis extimis obsoletis, sub lia, basi subturbinato-connata et ovario arcte adhaerentia. mina 6, basi calycis, ubi liber evadit, inserta ipsoque dio breviora. Ovarium semiinferum, triloculare; loculis ovulatis. Styli 3, patuli. Stigmata obtusa. Flores masc ramis paniculae lateralibus, hermaphroditis similes: Sepal ceolata, trinervia, subaequalia, basi subturbinato-connata. mina 6, ima basi calycis inserta ipsoque triplo breviora. therae subrotundo-reniformes, uniloculares, pallidae. Pis rudimentaria. (Descr. juxta specimen Beyrich.)

* S. GRAMINEUM. Scapo folioso, paniculato; racemi varicatis; bracteolis ovatis, pedicellis longioribus; petalis o gis, acuminatis; staminibus corolla triplo brevioribus; foli nearibus, canaliculatis, subtus glaucis. *Pursh.* Helonias g nea *Gawler in Bot. Mag. t.* 1599. *Pursh. Flor.* 2. 723. phyllum gramineum *Nutt. Gen.* 1. 235. *Roem. et Schult.* 7. 1569. — Georgia. ♃ — Flores albi. Valde affine N georgianae. (Pursh.) Planta Grayo ignota; cum? ad prae tem ducit.

2. S. FRIGIDUM. Foliis linearibus, complicatis?; pa simplici; floribus magnis, pedicellatis, racemosis, hermaphr Veratrum frigidum *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* (*v. s.*) *Bentham. Plant. Hartweg.* 53. *n.* 402. Sevoeja inco In regione alpestri montis Orizabae et in monte Camp prope Anganguio. (Mexico.) — Planta venenata, e bulb rumque caespitem formans; bulbus oblongus, attenuatus, catus, foliis emarcidis tectus. Folia linearia, complicata? liculata Schlechtend.), apice angusta, erecta, glabra, basi cu vaginantia; inferiora ultra pedalia. Caulis erectus, trip

ltior, teres, glaber, foliatus, supra in paniculam vel racemum
positum solutus; rami floresque bracteis lineari-lanceolatis
ulti. Flores pedicellati, solitarii, racemosim dispositi, atro-
purei, glabri. Sepala 6, lanceolata, superne angustato-acu-
ata, basim versus turbinato-conjuncta et ovario adnata, eglan-
osa, glabra, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta
ue dimidio breviora, erecta. Filamenta filiformi-subulata,
rne parum dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, trans-
se dehiscentes, ochroleucae. Carpidia tria, in conum con-
a, superne libera inque stylos totidem attenuata, basim ver-
calyci adnata, subsemiinfera; singula multiovulata; ovula
urae ventrali carpidiorum affixa. Styli breviusculi, recurvati.
gmata obtusa. Capsula oblonga, calyce persistente obtecta, tri-
ularis, tripartibilis, stylis coronata, pergamena; carpidiis tar-
s apicem versus introrsum dehiscentibus. Semina crebra, sub-
triformi-lanceolata, compressa, bracteaeformia, obtusa. Testa
ramineo-pallida, laxa, in alam semen cingentem ampliata. Nu-
us integumento interiori tenuissimo arcte adnato vestitus, te-
liusculus, ad extremitatem hilo oppositam obtusus et chalaza
ca notatus, ad hilo contiguam, ubi embryo inclusus, apicatus.
lbumen carnosum. Embryo minutissimus, subrotundus, juxta
lum inclusus. Praecedenti certe congener.

ANTICLEA.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, subcoloratus,
rsistens; sepala basi turbinato-conjuncta ibique ovario ad-
ta, patentia, basi glandulosa; glandula maculiformi, apice
oba. Stamina 6, basi sepalorum, ubi libera evadunt, in-
ta eaque subaequantia vel iis breviora. Filamenta filifor-
a, basim versus dilatata. Antherae reniformes, unilocu-
es, extrorsae. Ovarium semiinferum, triloculare, apice
stylos 3 longiusculos distinctos patulo-recurvatos apice
gmatiferos attenuatum; ovula crebra (20-50), irregulariter
adriseriata, sessilia, adscendentia, anatropa. Fructus . . .
*rbae habitu Zygadeni, (omnes?) bulbiferae, glabrae;
lbo tunicato. Folia linearia, plana, nervosa. Panicula
minalis, simplex, bracteata; flores longe pedicellati, ra-
nosi, flavescenti- vel albido-viriduli.* Anticlea mater
ssis.

1. A. SIBIRICA. Bulbo tunicato; foliis lineari-lanceolatis,
itis; panicula laxa, rariflora; floribus polygamis; petalis ses-
ibus, basi connatis, lineari-lanceolatis, acutis, demum reflexis,
ra medium glandula bifida obcordata. *Schult. fil.* Melanthium
iricum *Linn. Amoen. Acad.* 2. *p.* 349. *t.* 11. (*Gmel. Sib.* 1.

45. *t.* 8.) *Linn. Spec.* 483. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 8. *H*
Spec. 2. 267. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 22. Antheric
Gmelinianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. (*fide syn.* G
Leimanthium? sibiricum *Roem. et Schult. l. c.* 1551. Zyg
nus sibiricus *Endl. Gen.* 135. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc.*
nat. Novi-Eborac. 4. 112. — Sibiria, ad Lenam et ad la
Baicalensem. ♃ — Bulbus tunicatus, tenuis, basi fibris f
culatis crassiusculis instructus. Caulis scapiformis, inferne
liatus, superne nudus, apice subpaniculato-ramosus, bractea
ramis sparsis, inferioribus pauci-, superioribus unifloris.
lia 3-4, lineari-graminea, acutiuscula, plana, striata, membr
cea, caule breviora. Flores viriduli-albi, quatuor lineas lati,
dicellati, subcernui. Sepala 6, oblonga, acutiuscula, septem
via, subaequalia, basi turbinato-conjuncta ibique ovario adn
patenti-recurvata, interne ad basim biglandulosa; glandulis s
maeformibus, oblongis, acutiusculis, contiguis, confluenti
apice distinctis, flavis?. Stamina 6, basi sepalorum, ubi li
evadunt, inserta, sepalis paulo breviora. Filamenta filifo
basim versus dilatata, glabra. Antherae reniformes, unil
lares, apertae clypeatae et fuscescentes. Ovarium usque ad
dium ovario adnatum, triloculare: pars libera conica in s
tres elongatos distinctos contiguos superne patulo-recur
apice stigmatiferos attenuata; ovula 20-21 in quolibet lo
subquadriseriata, sessilia, adscendentia, oblique ovata, anat
Stigmata crassiuscula, obliqua, obtusa, intus decurrentia.

2. A. GLAUCA. Bulbo tunicato; foliis caule brevior
linearibus, vix acutis; racemo subsimplici; bracteis lanceo
pedicellis brevioribus; perianthii foliolis ovalibus oborat
obtusis, glandula obcordata instructis. *A. Gray.* Zigad
glaucus *Nutt. in Journ. Acad. Phil.* 7. 56. *A. Gray*
lanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac. 4. 113. *Lindl*
Bot. Reg. ser. nov. t. 67. (*specimen juvenile humile racemo*
simplici.) *) Zigadenus chloranthus *Richards. App.* ad Fr
Journ. ed. 2. *p.* 12. *Torr. in Ann. Lyc. New-York.* 2. 251. R
et Schult. Syst. 7. 1561. *Hook. et Arn. Bot. Beechey.* 130.
A. Gray.) Zigadenus commutatus *Roem. et Schult. l. c.*
A. Gray. et Lindl.) *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 4.
Melanthium glaucum *Nutt. Gen.* 1. 232. *Torr. Flor.* 1.
Leimanthium glaucum *Roem. et Schult. l. c.* 1551. Hel
glaberrima *Bot. Mag. t.* 1680. (*excl. synon.* **)) Zigadenus
berrimus *Hort. Berol.* 1839. – Ad ripas arenosas caet., a C
et Freto Kotzebuano usque ad Arkansam et Oregon. (A. Gray.)
Folia late linearia, acuta, plana, nervosa, rigidula, glabra,

*) Flores in icone virides marginibus albidis.

**) Speciem diversam esse monet Redouté, Lil. t. 46.

ta. Panicula terminalis, simplex, pyramidata, glabra, brac-
ata; ramis sparsis, patulis, rhachi, bracteis calycibusque gla-
bris, glaucescenti-viridibus. Flores hermaphroditi, racemosi,
parsi, pedicellati, magnitudine floris Veratri albi; deflorati sub-
nui; bracteis oblongis, acutis, apice purpurascentibus, pedi-
cello dimidio brevioribus. Sepala 6, glaucescenti-viridula, aequa-
lia, oblonga, obtusa, sub11-nervia, basi turbinato-conjuncta ibi-
que ovario adnata, margine hyalina et subundulata, glabra, interne
supra basim glandulifera, persistentia; glandula emarginato-biloba,
cincta: margine libero undulato. Stamina 6, basi sepalorum, ubi
eradunt, inserta eaque subaequantia. Filamenta filiformia,
basim versus dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, posti-
cae, flavidae. Ovarium oblongum, triangulare, usque ad ter-
tiam partem, inferiorem, calyci adnatum, apice in stylos 3 lon-
giusculos distinctos patulo-recurvatos, apice stigmatiferos atte-
nuatos; ovula circiter 50 in quolibet loculo, subquadriseriata?,
subadscendentia, anatropa. Stigmata subreniformia, pa-
pillosa. An huc potius Helonias bracteata *Sims.*? (Conf. Zy-
gadeno glaberrimo.)

Species dubia.

3. A. MEXICANA. Bulbo tunicato; foliis caulem superan-
tibus, anguste lineari-gramineis; racemo subramoso, rarifloro;
bracteis lanceolatis, pedicellos superantibus; sepalis oblongis,
obtusis, versus medium glandula maculiformi obcordata instruc-
tis. Helonias virescens *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 267. *Roem.
et Schult. Syst.* 7. 1564. Melanthium virescens *Willd. herb. no.*
– In scopulosis Novae Hispaniae, juxta S. Rosa de la
et El Cubilete. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, basi fibris
radicalis instructus. Caulis scapiformis, erectus, simplex,
teretiusculus, glaber, adjecto racemo 8-9-pollicaris. Fo-
anguste lineari-graminea, plana, striata, glabra; inferiora (sub-
) caulem paulo superantia, basi vaginantia; superiora
breviora, bracteiformia. Racemus caulem terminans, sub-
rariflorus, bipollicaris, bracteatus. Flores magnitudine
Majanthemi bifolii, longiuscule pedicellati. Sepala 6, ob-
obtusa, distincta, albida, versus medium glandula macu-
obcordata viridi instructa, subaequalia, glabra. Stamina
sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta subulata,
dilatata. Antherae reniformes, uniloculares, posticae,
Ovarium ovatum, sessile, liberum, glabrum, in stylos 3
longiusculos desinens; ovula 6 in quolibet loculo, obli-
ovata, sessilia, adscendentia, anatropa?. Fructus . . . .
Sibiricae proxime affinis videtur.

ZYGADENUS *L. C. RICH. in MICH., ENDL., A. GRAY.* (*ex parte.*)

Leimanthium *) Willd., A. Gray., Endl.

Flores plerumque abortu ovarii polygami. Calyx 6-sepalus, subcoloratus, persistens; sepala unguiculata, distincta, patentissima, supra unguem biglandulosa; glandulis maculaeformibus, collateralibus. Stamina 6, unguibus petalorum inserta iisque plerumque breviora. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, extrorsae. Ovarium basi lata sessile, liberum, triloculare; ovula in loculis 10-16, biseriata, sessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, distincti, continui, apice stigmatiferi. Capsula trigastra, coriaceo-papyracea, tripartibilis; carpidiis 4-10-spermis, sutura ventrali superne dehiscentibus. Semina sessilia, biseriata, adscendentia, obliqueque ovata, compressa, late alata, bracteaeformia; testa in alam latam nucleum undique cingentem relaxata, papyraceo-membranacea. *Caules elati, simplices, foliati. Folia linearia vel lineari-lanceolata, elongata, rarius latiora et quasi petiolata* (*A. Gray*); *superiora gradatim minora. Panicula terminalis, simplex, subpyramidalis, bracteata. Flores pedicellati, racemosi, ochroleuci vel flavo-virentes, demum luridi; pedicellis basi unibracteatis.*

1. Z. GLABERRIMUS *Mich. Flor.* 1. 214. *t.* 22. *Pursh. Flor.* 1. 241. *Redouté, Lil t.* 461. *Ell. Bot.* 1. 420. *Willd. in Mag. d. naturf. Fr.* 2. 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1559. (*Hook. et Arnott in Bot. Beechey. p.* 160?) *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 112. Rhizomate repente; foliis longe lineari-lanceolatis; superioribus perbrevibus; panicula pyramidata, bracteis ovatis, acuminatis, pedicellos subaequantibus; foliolis perianthii ovato-lanceolatis, acuminatulis, basi fere angustatis (breviter unguiculatis); glandulis orbiculatis, distinctis. *A. Gray.* Helonias glaberrima *Link. Enum.* 1. 348. Z. bracteatus *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1559. (*fide A. Gray.*) Helonias bracteata *Sims in Bot. Mag. t.* 1703. **) *Lodd. Bot. Cab. t.* 1330. — In herbosis humidis Virginiae et Carolinae superioris usque ad Alabamam, et in California (fide Hook. et Arnott.). ♃ — Flores albidi, magnitudine Veratri viridis. Sepala 6, vix ima basi co-

---

*) Potius Limonanthus, ex λειμών ῶνος pratum et ἄνθος flos.

**) Specimen juvenile, pauciflorum, floribus viridulis, ovariis semiinferis, sepalis biglandulosis; forsan potius ad Anticleam glaucam pertinet.

a, oblonga, obtusa, apicem versus marginibus involutis, ner-a, basi rotundata, breviter et late unguiculata, intus supra guem biglandulosa, glandulis distinctis, glabra; exteriora paulo viora et angustiora. Stamina 6, basi unguium inserta, se-a longitudine subaequantia. Filamenta filiformia. Anthe-e . . . . Ovarium liberum, sessile, ovatum, tricoccum, apice stylos tres elongatos filiformes recurvatos attenuatum; ovula loculis 16, biseriata, sessilia, adscendentia. Stigmata com-cata, biloba. Capsula immatura membranacea, calyce per-tente obtecta; carpidia sepalis exterioribus opposita. (Descr. cundum specim. Mich.)

2. Z. VIRGINICUS *Endl. Gen.* 135. Foliis lineari-lanceola-, elongatis; perianthii foliolis angustissime unguiculatis: la-na subrotundo-ovata (demum oblonga), basi subcordato-auri-lata; glandulis approximatis; unguibus supra medium stami-ris. *A. Gray.* Leimanthium virginicum *Willd. in Mag. d. Ges. d'urf. Fr.* 2. 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1549. *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 115. Melan-lium virginicum *Linn. Spec.* 483. *Gronov. Virg. p.* 59. *Desrouss. Lam. Encycl.* 4. 24. *Ej. Ill. t.* 260. *Walt. Carol.* 125. *Thunb. Melanth.* 3. 8. *Willd. Spec.* 2. 266. *Mich. Flor.* 2. 251. *Pursh. Flor.* 1. 240. *Ell. Bot.* 1. 418. *Torr. Flor.* 1. 367. *Darlingt. Fl. Cest.* (*ed.* 2.) 231. Melanthium polygamum *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 25. (*fide A. Gray*) Melanthium hybridum *Ell. Bot.* 1. 419. *Torr. Flor.* 1. 367. (*nec Walt.*) *fide A. Gray.* Veratrum virginicum *Ait. Kew. ed.* 2. 5. 426. Helonias virginica *Sims in Bot. Mag. t.* 985. (*forma grandiflora.*) Melanthium laetum *Lin. in herb. reg. Berol.* Leimanthium hybridum? *A. Gray in herb. reg. Berol.* *) — In pratis et sylvis humidis a Novo-Ebo-aco usque ad Floridam et Arkansam. ♃ — Folia lanceolato-linearia, graminea, plana, nervosa, membranacea, glabra, dimi-um pollicem lata. Caulis in paniculam simplicem desinens; amis sparsis, patulis rhachique hirto-pilosis. Flores polygami, angustiuscule pedicellati; pedicellis hirtis, basi unibracteatis; brac-teis ovato-oblongis, obtusis, hirtis, pedicello dimidio brevioribus. Sepala 6, unguiculata, distincta, patentissima, subaequalia, ovato-oblonga, obtusa, basi subcordata, supra unguem biglandulosa, pallide lutescentia (ochroleuca, demum brunnea A. Gray.), dorso ... ; glandulis collateralibus, oblongis, obtusis, fuscescentibus,

*) Specimen floriferum a Michauxiano nullo modo diversum, fructiferum en robustius. Capsula ovato-oblonga, trigastra, semipollicaris, coriaceo-chartacea, fusca, glabra, calyce persistente suffulta; carpidiis dorso angulis, stylo subulato erecto terminatis, sub6 spermis. Semina im-matura, biseriata, sessilia, oblique ovata, obtusa, adscendentia, late alata; ... papyraceo-membranacea, albida, in alam latam nucleum undique ... relaxata. Nucleus oblique ovato-oblongus, obtusus, fuscus, membrana tenuissima obtectus, suppetens immaturus.

distinctis. Stamina 6. unguibus supra medium inserta, sepal breviora. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloc lares, extrorsae, flavidae. Ovarium sessile, conico-pyramidatu triloculare, in stylos tres distinctos subulatos patulo-recurvat apice stigmatiferos desinens, glabrum; ovula in loculis 10, seriata, oblique ovata, sessilia, adscendentia, anatropa. (Descri juxta specimen Michaux.)

3. Z. HYBRIDUS *Endl. Gen.* 135. Foliis lineari-lanceolat elongatis; perianthii foliolis anguste unguiculatis: lamina rho boideo-suborbiculata, margine undulata; glandulis conniventib (quandoque obsoletis); unguibus convoluto-canaliculatis, in medium staminiferis. *A. Gray.* Leimanthium hybridum *Ro et Schult. Syst.* 7. 1550. (*excl. syn. Nutt., Ell., Torr. et desc A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 11 *Hooker. Flor. Boreali-Americ.* 2. 177.

α) gracilis; panicula sparsiflora, ramis plerisque simpl bus. *A. Gray.*

β) robustior; foliis inferioribus plantagineis; ramis imis niculae compositis. *A. Gray.*

γ) elata; ramis paniculae plerisque compositis, multiflo *A. Gray.* Melanthium hybridum *Walt. Carol.* 125. *Th Diss. de Melanth.* 3. *Pursh. Flor.* 1. 241.? (*nec N nec Ell., nec Torr.*) Melanthium latifolium *Desrouss. Lam. Encycl.* 4. 25. Melanthium racemosum *Mich. F* 2. 251. Melanthium viridiflorum *Kinn in herb. reg. rol.* *)

— A Canada usque ad Georgiam, locis umbrosis. ♃ — F res flavo-virentes. Specimen in herb. reg. Berol. a cel. A. G cum? Leimanthium hybridum nuncupatum a Melanthio vi nico *Mich.* nullo modo diversum videtur.

4. Z. MONOECUS. Foliis late ovalibus, basi quasi pe latis, superioribus oblanceolatis linearibusve; panicula sur

---

*) Caulis in paniculam simplicem bracteatam hirto-pilosam pat desinens. Folia (an hujus plantae?) obovato-oblonga, basi angu petiolata, plana, multinervia, membranacea, 28-29 lin. lata. Flores pedicellati, paulo minores quam in Z virginico, polygami, lutesce rides; bracteis pedicello 4-5-plo brevioribus. Sepala 6, longiuscule u culata, subaequalia, patentissima, subrhombeo-oblonga, ad apicem m nibus involutis subacuminata, basi in unguem decurrentia, margine dulato-crispa, supra unguem biglandulosa, dorso hirtella; glanduli jusculis, oblongis, obtusis, contiguis, viridulo-luteis; unguibus conv canaliculatis, dorso hirtis. Stamina 6, unguibus supra basim in sepalis breviora. Filamenta filiformia, curvata, glabra. Antherae Ovarium sessile, ovatum, apice truncatum, triloculare, glabrum; in bus masculis minoribus abortiens; ovula 16 in quolibet loculo, bise sessilia, oblique ovata, adscendentia, anatropa. Styli distantes, p subulati, apice stigmatiferi.

longe racemosa, fertili, inferne racemis masculis brevibus; perianthii foliolis obovato-spathulatis vel oblanceolatis; unguibus sensim attenuatis, ad basim staminiferis; glandulis saepius nullis. A. Gray. Leimanthium monoicum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1560 (*excl. syn. et descr. Melanth. polygami Desrouss.*) *A. Gray. Melanth. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac.* 4. 116. Melanthium monoicum *Walt. Carol.* 125. *Thunb. Melanth.* 3. *Pursh. Flor.* 1. 241.? *Ell. Bot.* 1. 418.? Melanthium hybridum *Nutt. Gen.* 1. 232., *nec Walt.* Veratrum parviflorum. *Mich. Flor.* 2. 250. *Pursh. Flor.* 1. 242. *Willd. Spec.* 4. 897. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1557. (*excl. synon. et descr. Melanth. bracteolaris Desrouss.*) Melanthium phalangioides *Kinn in herb. reg. Berol.* (*fide A. Gray.*) *) — In excelsis montibus Virginiae et Carolinae. ♃ — Folia fere Veratri, inflorescentia, flores fructusque Leimanthii, licet perianthium saepius eglandulosum. (A. Gray.) Flores virescentes.

Species dubiae.

5. Z. ELEGANS *Pursh. Flor.* 1. *p.* 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1560. Scapo subnudo; bracteis linearibus; petalis acutis. *Pursh.* — In aquis fluminis Cokahlaishkit, prope Rocky-Mountains. ♃ — Folia radicalia erecta, longissime linearia, glabra, lineato-nervosa, plana, scapo breviora. Scapus simplex, teres, uno alterove folio brevi instructus, subbipedalis. Racemus multiflorus, interdum basi ramosus. Bracteae lineares, nervosae, membranaceae, longitudine pedicellorum. Flores albidi, magnitudine Z. virginici. Sepala ovata, acuta, subunguiculata, basi glandulis 2 cinnabarinis notata. Filamenta sepalis breviora. Stigmata 3, reflexa. (Pursh.) A. Grayo ignotus.

---

*) Folia (an vere hujus plantae?) anguste lanceolata, acuminata, basi angustato-petiolata, plana, membranacea, nervosa, 12-13-pollicaria, 1-9 lineas lata. Panicula caulem terminans, racemosa, elongata, bracteata, puberula; ramis patulis, inferioribus racemoso-plurifloris, superioribus brevioribus, unifloris. Flores longe pedicellati, paulo minores quam in Z. virginico, virides?, exsiccati fuscescentes; bracteis ovatis, acuminatis, pedicello multo brevioribus. Sepala 6, longiuscule unguiculata, patentissima, elliptica, acuminata, flabellato-nervosa, margine undulata, dorso hirtella, supra unguem biglandulosa, abrupte in unguem decurrentia, exteriora basi rotundato-subcordata, magnitudine inaequalia, tria, unum exterius et duo interiora, paulo minora (semper?); glandulis collateralibus, distinctis, oblongis, obtusis, concoloribus; unguibus externe hirtis. Stamina 6, unguibus infra medium inserta, erecta, sepalis breviora. Filamenta filiformia. Antherae reniformes, uniloculares, fuscae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare, apice subtruncatum, hinc inde pubescentulum; ovula in loculis 10, biseriata, oblique ovata, sessilia, adscendentia, anatropa. Styli 3, parum distantes, subulati, patulo-subrecurvati.

6. Z. VOLCANICUS *Benth. Plant. Hartweg.* 96. Foliis radicalibus basi bulbosis caulinisque paucis elongatis, lato-linearibus; panicula erecta, rigida, subramosa; floribus nutantibus; pedicellis longiusculis, superne incrassatis; perigonii laciniis ovatis: glandulis confluentibus; interioribus basi subangustatis. *Benth.* — Volcan de Agua, alt. 11,000 ped. (Mexico.) — Glaber. Caulis erectus, pluripedalis, superne angulato-striatus, subnudus, inferne foliatus. Folia subpedalia. Panicula ultrapedalis. Benth.

UVULARIEAE A. GRAY.

Melanthacearum genera Endl.

Flores hermaphroditi. Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala distincta, aequalia, sessilia, basi nectarifera (semper?). Praefloratio imbricativa; sepala tria exteriora interiora obtegentia; in Kreysigia induplicativa. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta distincta. Antherae biloculares, dorso intus spectante supra basim affixae, extrorsae; rarissime (in Drymophila et Iphigenia) introrsae. Ovarium liberum, triloculare; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis 2 vel plura, biseriata, anatropa, in Kreysigia hemianatropa. Stylus terminalis, integer: stigmate obsolete trilobo, vel plerumque magis minusve profunde trifidus: laciniis recurvatis, interne, rarius apice stigmatosis. Fructus capsularis vel baccatus, trilocularis; ille loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1 vel plura; testa tenuis, membranacea (in Drymophila crustacea), albumini adnata vel distincta, ad unum latus rhaphi filiformi, rarius (in Uvularia) valde tumida, hilum et chalazam majusculam oblique vel exacte oppositam jungente instructa; in Kreysigia: hilum carunculatum, chalaza obsoleta et rhaphe valde abbreviata. Albumen carnosum vel cartilagineum. Embryo parvus, ad extremitatem hilo proximam inclusus, axilis, albumine brevior, rectus vel levissime curvatus: radicula hilum spectante; in Kreysigia embryo minutus, a hilo lateralis: radicula centrifuga. *Herbae erectae, perennantes, bifido- vel subdichotomo-ramosae; ramis flexuosis; radice rhizomatosa, multicipiti. Folia sparsa, sessilia vel subsessilia, saepe amplexicaulia vel perfoliata, striato-nervosa, membranacea. Pe-*

dunculi terminales, axillares vel extraaxillares, solitar uni-, bi- vel pauciflori; fructiferi interdum oppositifo Flores nutantes. Hinc Melanthaceis et Liliaceis, inde S laceis proximae; potius Melanthacearum sectio?

UVULARIA *LINN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala distin subspathulato-lanceolata, ad basim rima nectariflua instru (Endl.), campanulato-conniventia. Stamina 6, basi sepalor inserta iisque dimidio breviora. Filamenta linearia, pla Antherae elongatae, lineares, acutato-subcuspidatae, bilo lares, dorso intus spectante supra basim bilobum affixae, terne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sess ellipticum vel obovatum, triloculare; ovula in loculis 4, b riata, sessilia, anatropa. *) Stylus erectus, trifidus, decidu laciniis patulo-subrecurvatis, interne stigmatosis. Cap trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. mina pauca, subglobosa, laevia, castaneo-fusca, opaca, phi valde tumida sulco exarata intus cava semicincta testa tenuis, albumini corneo-carnoso arcte adnata. Emb minutus, ad extremitatem chalazae exacte oppositam mucronulo micropylem designante inclusus, cylindraceo longus. *Herbae erectae, perennes, glabrae. Rhizoma pens. Caulis subramosus. Folia sparsa, sessilia, sae perfoliata, striato-multinervia, membranacea. Pedun in apice ramorum monophyllorum solitarii, uniflori, fr tiferi oppositifolii. Flores nutantes, lutei vel flavescen*

1. U. PERFOLIATA *Linn. Spec.* 437. (*Moris. Sect.* 13. *f.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 94. *Smith. Exot. Bot.* 1. 95. *t.* 49. *Pi Flor.* 1. 231. *Torr. Flor.* 1. 351. *Bart. Am.* 1. 32. *Ell. Bot.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 367. Foliis perfoliatis, ellipticis, tusis; corolla campanulata, intus tuberculata; antheris arist *Smith.* U. perfoliata *β* minor *Mich. Flor.* 1. 199. (*v. s.*) *Lil. t.* 184. *excl. Ait. et Willd.* (*fide Torr.*) — Canada-Caro in umbrosis sylvaticis. ♃ — Flores pallide lutei. Sepala spathulato-lanceolata, libera, multinervia, interne versus me

---

*) Ovula apice caruncula, rhaphi elevata ad latus interiu structa. Don.

**) Semina minime arillata (ut in Linn. Juss. et Smith.), sed ad cem appendice carnosa (tumore testae) instructa. Don in Linn. T act. 18. p. 514. Hilum carnosum dicit Endlicher.

...irtello-papillosa, decidua. Stamina basi sepalorum in... iisque duplo breviora. Filamenta linearia, plana. Anthe... elongatae, lineares, acuminato-subcuspidatae, dorso intus ... supra basim bilobam affixae, erectae, externe secun... longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, sub... glabrum, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo, ses... seriata, anatropa, squamula? lobata fulta. Stylus ter... erectus, trifidus, stamina superans; laciniis patulis, ... subrecurvatis, intus stigmatosis. Darlington (Flor. Cest. ...) huc ducit cum? U. flavam *Pursh. Torr.*

2. U. FLAVA *Smith. Exot. Bot.* 1. 97. *t.* 50. *Pursh. Flor.* ...31. *Ell. Bot.* 1 390. *Torr. Flor.* 1. 351. *Roem. et Schult. Syst.* ...67. Foliis perfoliatis, elliptico-oblongis, obtusis, basi un... ...; corolla basi attenuata, intus scabrata; antheris cuspi... *Smith.* Anonymos pudica *Walt. Car.* 123. U. perfoliata *Virg.* 51. U. perfoliata α *Bot. Mag. t.* 955. — A Nova ... ad Carolinam meridionalem, in sylvis umbrosis areno... ... — Flores lutei. Darlington (Flor. 222.) cum? ad U. ...atam ducit, vix distinctam dicit Torrey.

3. U. GRANDIFLORA *Smith. Exot. Bot.* 1. 99. *t.* 51. *Bot. Mag. t.* 1112. *Pursh. Flor.* 1. 231. *Torr. Flor.* 1. 352. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 368. Foliis perfoliatis, oblongis, acutis, basi ...; petalis utrinque laevibus; antheris obtusiusculis ... Sm.); nectariis subrotundis. *Roem. et Schult.* U. ...ata β major *Red. Lil. t.* 184. U. perfoliata α major *Mich. Flor.* 1. 199. (v. s.) U. lanceolata *Ait. Kew.* 1. 434. (*Cornut.* ...) *fide Pursh.* — Canada-Carolina, in collibus umbrosis. ♃ ...) — Herba submultiflora, dichotome ramosa. Folia lan...-ovata, heteromalla, subtus pubescentia, supra sub-...-nervosa. Flores lutei. Calyx oblongo-campanulatus, de... turbinatim angustatus; sepalis intus obsolete tuberculatis ...nervosis, basi foveola lineari-oblonga exfossis. (Gawl.) An... lineares, apice acutato-subcuspidatae.

4. U. SESSILIFOLIA *Linn. Spec.* 437. (Uvularia foliis ses... flore unico *Cold. Noveb.* 73.) *Smith. Exot. Bot.* 1. *p.* 101. *Mich. Flor.* 1. 199. (*v. s.*) *Bot. Mag. t.* 1402. *Pursh.* ... 1. 231. *Torr. Flor.* 1. 352. *Bart. Am.* 2. *t.* 55. *f.* 1. ... et *Schult. Syst.* 7. 369. *Bot. Cab. t.* 1262. Caule glabro, ...bifido; ramulo altero (plerumque) sterili, altero unifloro; ... subsessilibus, lanceolato-ovalibus, subtus glaucescentibus; ... laciniis (sepalis) planis, ovalibus, utrinque glabris; cap... ...oidea, stipitata; nectariis oblongis. *Roem. et Schult.*

β) floribus majoribus. (*Bot. Mag. t.* 1402.)

γ) ramulo utroque florifero; floribus majoribus; laciniis (sepalis) lineari-lanceolatis, acutis. *Roem. et Schult.* U. sessilifolia. *Tratt. Tab.* 661.

In sylvis umbrosis a Canada ad Carolinam. ♃ (v. s.) — Flores pallide lutei. Habitu U. perfoliatae.

5. U. PUBERULA *Mich. Flor.* 1. 199. (*v. s.*) *Pursh.* F 1. 232. *Richards. App. Frankl. Journ.* 10. *Roem. et Schult.* S 7. 370. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1260. *Sweet. Brit. Flow. Gard.* 2. 1. *t.* 21. Caule puberulo; foliis utrinque concoloribus, libus, basi rotundatis, subamplexicaulibus; corollae laciniis palis) acutis, intus laevibus (utrinque glabris); capsula ses ovata. *Roem. et Schult.* — In Carolinae montibus altis et sylvis opacis Americae arcticae. ♃ — Flores flavescenti- Affinis U. sessilifoliae, sed flores majores. Forma praecede (A. Gray in herb. Kth.)

6. U. CIRROSA *Thunb. Jap.* 136. *t.* 2. *Willd. Spec.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 370. Caule simplici, tereti, articula striato, glabro, erecto; foliis geminis, sessilibus, linearibus, a cirrosis, glabris; pedunculis axillaribus (e gemma foliorum unifloris, reflexis; floribus cernuis. — Japonia. ♃ — Sep 6, oblonga, lutea. Filamenta 6, germini inserta, alba, cal dimidio breviora. Antherae oblongae, didymae. Stylus cal brevior, stamina superans. Stigmata 3, reflexa. (Ex Thunb.

PROSARTES DON., ENDL.

Streptopi species Mich.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala lanceol acuminata, distincta, campanulato-conniventia, apice lev recurvata, basi foveolata et saccata (Don.). Stamina 6, l sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta filifor Antherae anguste oblongae, obtusae, biloculares, dorso i spectante supra basim bilobam affixae *), utroque marg longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, s oblongum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, p dula, anatropa. Stylus terminalis, elongatus, apice trifid lobis abbreviatis, leviter recurvatis, apice obtuso stigmato Bacca succosa, subgloboso-elliptica, 1-2-sperma. Sem elliptica, utrinque umbonata, subtilissime rugulosa, nitid testa tenuis, membranacea, ad unum latus rhaphi filif completa, hilum et chalazam majusculam jungente no solubilis. Albumen durum, corneo-carnosum. Embryo in tremitate chalazae opposita sub mucronulo micropylem signante inclusus, axilis, cylindraceus, rectiusculus, albu vix dimidio brevior. *Herbae facie prorsus Streptopi plexifolii; rhizomate multicipite* (*Don.*). *Caulis erec subdichotomo-ramosus. Folia sparsa, sessilia, ovata, acu*

*) Antheras innatas dicit Don.

ta, oblique cordata, striato-5-7-nervia, membranacea, praertim subtus pubescentia. Pedunculi in apice ramulorum minimi, biflori; floribus longe pedicellatis; pedicellis pubescentibus. Flores viridulo-purpurascentes. Baccae atrae. (Don.) Pubes simplex (nec ramosa ut in Don.). Differt a Streptopo filamentis longioribus, filiformibus; ovulis geminis et inflorescentia terminali, a Disporo ovulis pendulis et fructu baccato. Cel. Don una cum Streptopo ad Smilaceas ducit.

1. P. LANUGINOSA *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Dec. 1839. et in Linn. Trans.* 18. *p.* 532. Umbellis bifloris, sessilibus; sepalis lanceolatis, acuminatis, trinerviis, basi foveolatis; stylo glabro; foliis cordato-ovatis, subamplexicaulibus, utrinque pubescentibus. *Don.* Streptopus lanuginosus *Mich. Flor.* 1. 201. (*v. s.*) *Pursh. Flor.* 1. 232. *Ell. Flor.* 1. 393. *Torr. Flor.* 1. 353. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 311. Uvularia lanuginosa *Pers. Syn.* 1. 360. *Ker in Bot. Mag. t.* 1490. — In altis montibus Carolinae australis; in Pennsylvania et montibus Kentucky. ♃ (v. s.) — Flores luteo-virides, penduli.

2. P. MENZIESII *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Dec.* 1839. Umbellis sessilibus, bifloris; sepalis oblongis, mucronatis, 6-nerviis, margine revolutis, basi saccatis; stylo longissimo, glabro; foliis ovatis, sessilibus, glabriusculis. *Don.* — America boreali-occidentalis. — Flores majores quam in P. lanuginosa, lutei?.

HEKORIMA *RAFIN.*

Streptopus roseus *Mich.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala anguste lanceolata, distincta, campanulato-conniventia, apicem versus subrecurvato-patentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta membranacea, plana, superne paullum dilatata. Antherae cordatae, apice bicuspidatae, biloculares, dorso intus spectante supra basim affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, obovato-turbinatum, triloculare; ovula in loculis 6-7, biseriata, subhorizontalia, anatropa (?). Stylus terminalis, crassiusculus, trigonus, apice trifidus, deciduus, stamina longe superans; laciniis recurvato-patulis. Bacca sphaerica, 3-locularis. Semina in loculis 4-6, obovato-oblonga, parum curvula, secundum longitudinem sulcata, apice chalaza orbiculata fulva aucta. (Descr. fructus ex Don.) *Caulis herbaceus, erectus, teres, striatus, simplex vel ramosus,*

flexuosus, inferne nudiusculus foliisque imperfecte co convoluto-vaginatis obsitus. (*Don.*) *Folia sparsa, sul ria, sessilia, amplexicaulia, ovato-oblonga vel oblon acuminata, striato-7-nervia, membranacea, ciliata, subg* (*Don.*). *Pedunculi axillares, solitarii, biflori, super plerumque uniflori, nutantes. Flores rosei.* (Descr. Streptopum roseum *Mich.*)

1. H. DICHOTOMA *Rafin. in Med. Rep. New-York.* 5. Streptopus roseus *Mich. Flor.* 1. 201. *t.* 18. (*v. s.*) *Pursh.* 1. 232. *Ell. Flor.* 1. 392. *Torr. Flor.* 1. 352. *Roem. et S Syst.* 7. 312. *Don in Proceed. of the Linn. Soc. Dec.* 18 *in Linn. Trans.* 18. 529. Hirtella; foliis ciliatis; peduncul curvatis, subbifloris; sepalis lanceolatis, acuminatis; antheri cuspidatis, filamentorum longitudine; stigmatibus stylo brevioribus; baccae loculis 4-6-spermis. *Don.* Uvularia *Pers. Synops.* 1. 360. *Ker in Bot. Mag. t.* 1489. *Willd. n.* 6551. — In Carolinae borealis moutibus, et in Canada; in montia; in Sinus St. Laurentii insulis Esquimaux dictis; i sula Sitcha. ♃ (v. s.) — Flores rosei.

2. H.? CANDIDA. Glabra; pedunculis rectis!, nudis palis obtusis; antheris cordato-lanceolatis, obtusis; stigm styli sublongitudine; baccae loculis 10-12-spermis. *Don.* topus candidus *Wall. Cat. n.* 5112. (*v. s.*) Streptopus si *Don. Prod. Flor. Nepa.* 48. *Id. in Proceedings of the Linn Dec.* 1839. *et in Linn. Transact.* 18. 530. — In Emodi n bus ad Gosaingthan; in montibus Kamaonensibus. ♃ — erectus, ramosus, teres, 2-3-pedalis. Folia amplexicaulia, dato-oblonga, acuminata, membranacea, subtus glauca, tri caria. Flores nivei, majores. Pedunculi capillares, un $1\frac{1}{2}$-2-pollicares, recti, recurvati, nudi (nec appendiculati, ne dio convoluti.). Sepala elliptico-oblonga, obtusa, apice tia, nec recurvata. Filamenta brevissima, hinc plana, ind gulo elevato carinata. (Descript. huc usque ex Don.) An biloculares, extrorsae, lineari-oblongae, basi bilobae, apice viter acuminatae, acumine obtuso emarginato. Ovarium rum, sessile, subrotundum, triloculare; ovula in loculis anatropa. Stylus erectus, longiusculus, trifidus; laciniis ol intus papillosis, patulis.

STREPTOPUS *L. C. RICH.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala lance distincta, campanulato-conniventia, apice subrecurvato-

---

*) Folia cordata, superiora minus cordata. Don.

interiora carinato-complicata (Endl.). *) Stamina 6, basi ...lorum inserta iisque breviora. Filamenta membranacea, ...a, superne parum latiora. **) Antherae oblongo-lineares, ...ato-subulatae, biloculares, dorso intus spectante vix ... basim bilobam affixae (adnatae Don.), secundum longitu... externe dehiscentes. Ovarium sessile, elliptico-oblongum, ...culare; ovula in loculis plura (10-17), biseriata, horizon...-descendentia (erecta Don.), anatropa. Stylus erectus, ...usculus. Stigma obsolete trilobum; lobis brevissimis, ...datis. ***) Bacca succosa, subgloboso-elliptica, trilocu...polysperma. Semina oblique elliptica vel oblonga, ... (Nees ab Esenb.) ****), sessilia, dorso obsolete ..., ventre rhaphi tenuissime filiformi, hilum et chalazam ... fuscam jungente instructa; testa tenuis, membranacea †), albida, albumini corneo-carnoso adhaerens. Embryo ...tus, cylindraceo-oblongus, extremitate radiculari vix ... (subclavatus), leviter curvatus, prope hilum inclu... ††). *Herba perennis, glabra; rhizomate horizontali, repente, multicipite.* (*Don.*) *Caulis cylindraceus* (*Don.*), ... *Folia sparsa, sessilia, amplexicaulia, striato-... membranacea, subglauca* (*Don.*). *Flores axil... extraaxillaresve, subsolitarii, nutantes; pedunculo ... geniculato* †††), *ebracteato.*

1. S. AMPLEXIFOLIUS *Cand. Gall.* 3. 174. *Id. in Ann. Mus.* ... 11. 88. *Red. Lil. t.* 259. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 538. *Nees* ... *Esenb.* jun. *Gen.* 2. *t.* 18. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 310. ... *Proceed. of the Linn. Soc. Dec.* 1839. *et in Linn. Trans.* ... 18. 526. Uvularia amplexifolia *Linn. Spec.* 436. (*Moris.* ... 13. *t.* 4. *f.* 11.) *Schkuhr. Handb. t.* 93. *Willd. Spec.* 2. ... *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 182. *t.* 167. S. distortus *Mich.* ... 1. 200. *Pursh. Flor.* 1. 233. *Torr. Flor.* 1. 353. S. amplexicaulis *Poir. Encycl.* 7. 467. Uvularia amplexicaulis *Mill.* ... t. 1. Uvularia distorta *Hortul.* Convallaria dichotoma

---

*) Sepala ad basim fovea nectarifera (oblonga Don) instructa Mert. et Koch, basi nuda, haud nectarifera Nees ab Esenb.

**) Filamenta brevissima, compressa, dilatata, obcuneata. Don.

***) Stigma obtusum Nees ab Esenb., obtuse capitatum Endl., tri... Mert. et Koch., stigmata 3 recurva Don.

****) Semina erecta. Don.

†) Testa rugosa, subcoriacea. Don.

††) Extremitas radicularis supera. Endl.

†††) Pedunculi medio distorto-geniculati. Mich.

Thib. in Pers. Syn. 1. 373. (*fide Duby. Bot. Gall.* 1. 459.) In Austriae, Styriae, Bohemiae, Silesiae, Saxoniae, Hungariae, Helvetiae, Delphinatus, Pyrenaeorum et Calabriae (Tenore) montibus umbrosis; inque Pennsylvania, Canada, Camtschatca, Unalaschca, Labradoria et Insula Sitcha. ♃ (v. s.) — Flores odorati (Don.), albidi (Koch; pallide lutescentes Don; flavo-virentes Roem. et Schult.). Sepala in sicco inferne utroque margine inflexo partimque adnato quasi alata apparent. Bacca globosa miniata. Planta americana (S. amplexifolius β americanus *Roem. et Schult.*) vix ab europaea distinguenda. (Bunge.)

DISPORUM *SALISB., DON., ENDL.*

Drapiezia Blume.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala spathulato-lanceolata, distincta *), campanulato-conniventia, basi saccato-subcalcarata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta longiuscula, subulata. Antherae oblongae, obtusae, biloculares, dorso intus spectante supra basim bilobam affixae, externe secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, obovato-subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2, angulo interno affixa, subcollateralia, adscendentia, sessilia, anatropa. Stylus longiusculus, trifidus; laciniis intus stigmatosis, patulis, apice recurvatis. **) Fructus baccatus, indehiscens, turbinato-trigonus, 3-locularis, 3- vel, abortu, 1-spermus. Semina solitaria, raro bina, subrotunda, fusca, laevia, hinc convexa, inde planiuscula; hilo nudo, basilari; chalaza subapicali, dilatata, orbiculata, atro-fusca; testa membranacea. Albumen corneum. Embryo in regione umbilicali inclusus, subclavatus. ***) (Descr. fruct. et sem. ex Don.) *Herbae perennes, habitu Uvulariae, erectae, ramosae, glabrae; rhizomate ramoso-fibroso, multicipite. Caules angulati. Folia sparsa, brevissime petiolata, striato-multinervia.* ****) *Flores nonnulli in ramulis brevissimis monophyllis terminales, pedunculati, umbellato-congesti* †)

*) Sepala in tubum angulatum cohaerentia. Endl.

**) Stigmata teretia, obtusa. Don.

***) In Drapiezia: embryo in albumine carnoso, hilo (nisi chalaza pro hilo sumpta) oppositus. (Blume.)

****) Folia margine tenuissime cartilagineo-serrulata. Don.

†) Rectius pedunculi in ramulis brevissimi, pauciflori; flores longe pedicellati?

utantes (pedunculi oppositifolii Don.). Baccae nigrae, rigonae, angulis apice prominentibus subtrilobae. Proarti proximum, licet fructus capsularis.

1. D. CALCARATUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et Linn. Trans.* 18. 516. Umbellis pedunculatis, subquinquefloris; sepalis lanceolatis, acutiusculis, basi longe calcaratis; antheris filamentis stigmatibusque stylo triplo longioribus; foliis ovato-lanceolatis, sessilibus. *Don.* Uvularia calcarata *Wall. Cat. n.* 5087. — In montibus Silhet. — Flores virides?.

2. D. WALLICHII *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 39. *et in Linn. Trans.* 18. 516. Umbellis subsessilibus, subquinquefloris; sepalis lanceolatis, acuminatis; calcaribus rectis, abbreviatis; antheris filamentis 4-plo brevioribus; stylo stigmatibus longiore; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Hamiltoniana *Wall. Cat. n.* 5088. *b (v. s.) et c.* — In Nepalia, ad Bunipa; in montibus Silhet. — Flores albi.

3. D. HAMILTONIANUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et Linn. Trans.* 18. 517. Umbellis pedunculatis, subquinquefloris; sepalis lanceolatis, acutis; calcaribus abbreviatis, recurvis; antheris filamentorum longitudine; stylo stigmatibus subaequali; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Hamiltoniana *Wall. Cat. n.* 5088. *a.* Uvularia Betua *Hamilt. mss.* — In collibus Morang; in Emodi montibus. ♃ — Flores albi.

4. D. MULTIFLORUM *Don in Linn. Trans.* 18. 518. Umbellis pedunculatis, sub5-floris; sepalis spathulatis, mucronatis, puberulis; antheris filamentis duplo brevioribus; stylo stigmatibus duplo longiore; foliis ovato-lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Disporum Horsfieldii *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. Uvularia Hamiltoniana *Wall. Cat. n.* 5088. *d.* Drapiezia multiflora *Blume, Enum. Jav.* 1. 8. *Roem. et Schult. Syst.* 312. 1672. Uvularia multiflora *Reinw. ined Hort. Buitenz.* 62. — *Java.* — Flores purpurascentes. (Blume.)

5. D. LESCHENAULTIANUM *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et in Linn. Trans.* 18. 518. Umbellis sessilibus, 3-5-floris; sepalis ovato-lanceolatis, acutis, basi gibbosis; antheris filamentis vix duplo brevioribus; stylo stigmatibus ter longiore: foliis ovatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Leschenaultiana *Wall. Cat. n.* 5089. — In Peninsulae Indiae montibus Neelgherries dictis; in Emodi montibus, ad Mussooree. — Flores virides.

6. D. PITSUTUM *Don. Prod. Flor. Nepal.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 371. *Don in Proceedings of the Linn. Soc. Nov.* 1839. *et in Linn. Trans.* 18. 519. Umbellis pedunculatis, 7-9-floris; sepalis cuneato-lanceolatis, obtusiusculis, basi gibbosis; antheris filamentis ter brevioribus; stylo stigmatibus duplo lon-

giore; foliis lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia Pi *Hamilt. mss.* Uvularia umbellata *Wall. in Asiat. Res.* 13. *Ej. Plant. rar.* 3. 43. *t.* 269. (*absque descript.*) *Ej. Cat. n.* ! (*v. s.*) Streptopus peduncularis *Smith in Rees, Cycl. sub laria.* — In Nepalia, ad Chitlong; ad Chisapany. — F lutescentes. (Don.) Disporo fulvo (pullo) affine, quod di statura humiliore, umbellis 3-4-floris, brevissime peduncu floribus fulvis, duplo pedicello longioribus. (Don.)

7. D. PARVIFLORUM *Don. Prod. Flor. Nepal.* 50. *R et Schult. Syst.* 7. 372. *Don in Proceedings of the Linn. Nov.* 1839. *et in Linn. Trans.* 18. 520. Umbellis subsessil 2-7-floris; sepalis lanceolatis, acuminatis, basi gibbosis; a ris filamentis duplo brevioribus; stigmatibus stylo ter brev bus; foliis lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* Uvularia parvi *Wallich in Asiat. Res.* 13. 378. *Wall. Cat. n.* 5091. (*v. s.*) Nepalia. ♃ — Flores flavi (fulvi alio loco), sequente duplo nores. (Don.)

8. D. PULLUM *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 330. (*v. s.*) *R et Schult. Syst.* 7. 371. *Don in Linn. Transact.* 18. 521. bellis sessilibus, sub4floris; sepalis lanceolatis, acutis, basi viter calcaratis; antheris filamentis vix brevioribus; stigma styli longitudine; foliis lanceolatis, subpetiolatis. *Don.* U ria chinensis *Ker in Bot. Mag. t.* 916. (*qui cum? huc ducit tillariam cantoniensem Lour. Coch.* 1. 206.) *Ait. Kew. ed.* 247. *) Streptopus chinensis *Smith in Rees, Cycl. sub Uvul* D. fulvum *Don. Prod. Flor. Nep.* 50. *adn. et in Proceeding the Linn. Soc. Nov.* 1839. — China. (v. s. cult.) — Flores tense fulvi. Loculi ovarii sepalis exterioribus oppositi.

Species minus nota.

9. D. SESSILE *Don. Prodr. Flor. Nepal.* 50. *Roem. et Sc Syst.* 6. 370. Foliis sessilibus, oblongis, acutis, glabris; f bus solitariis, terminalibus. *Schult. fil.* Uvularia sessilis *Th Jap.* 135. (*excl. syn.*) — In Insula Nipon. ♃ — Radix fibr Caulis striato-angulatus, erectus, glaber, superne 2-3-fidus; mis subfastigiatis, divaricato-erectis. Folia alterna, integra, vosa, pollicaria. Flores pedunculati, terminales, solitarii bini, cernui, campanulati, albi. (Ex Thunb.)

KR

*) Uvularia chinensis *Bot. Mag.* 916. proprium genus constituer detur, medium inter Uvulariam et Schelhammeram, ob sepala calca saccata, stamina eorum basibus inserta simulque decidua et ovari culos dispermos. (Brown. Prod. 274.)

KREYSIGIA *REICHENB., ENDL.*

Tripladenia Don.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala distincta, oblonga, acutiuscula, supra basim utroque margine inflexo glandulis 2 vel 3, raro 4 (Don.) stipatis instructa, aequalia, patentia (campanulato-conniventia Endl.). Praefloratio induplicativa (involuta Don.). Stamina 6, basi sepalorum inserta (toro inserta Don.) iisque triplo breviora. Filamenta subulata, plana, inferne parum dilatata. Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-bilobae, biloculares, dorso intus spectante infra medium affixae, interne! secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2, angulo interno inserta, unum altero altius, sessilia, hemianatropa (Don.), exostomio inferne spectante. Stylus brevis, profunde trifidus; laciniis subulatis, patulo-recurvatis, interne stigmatosis. Fructus subbaccatus, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1-2, superposita, subhemisphaerica, supra valde convexa, subtus angulata ibique ad medium hilo (chalaza Don.) magno concavo instructa et carunculae amplae carnoso-fungosae adnata *), laevia; rhaphe valde abbreviata, cum caruncula continua **); testa tenuiter membranacea, solubilis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, ab hilo lateralis ***), ad peripheriam albuminis cornei inclusus ****); radicula centrifuga. *Herba perennis; rhizomate multicipite. Caules subsimplices, sulcato-angulati. Folia sparsa, sessilia, amplexicaulia, ovata vel ovato-oblonga, acuta, striato-multinervia, membranacea. Pedunculi axillares, solitarii, apice 2-3-bracteolati, uni- vel rarius biflori; floribus longe pedicellatis, pallide lilacinis. Fructus subrotundo-trigonus, fusco-purpurascens. Antherae albae.*

---

*) Hilum maxime fungoso-strophiolatum. Don.

**) Rhaphe dimidio seminis vix brevior, elevata. Don.

***) Embryo juxta basim dorsi seminis inclusus. (Brown in Bot. Mag. 2905.)

****) Embryo oblongus, hinc convexus, inde planiusculus, extra albumen locatus eidemque facie plana applicatus, funiculo maxime strophiolato solummodo obtectus! extremitate radiculari (cauliculari) paulo latiore. Don.

1. K. MULTIFLORA *Reichenb. Ic. exot.* 3. 13. *t.* 229. *e syn. Brown.* *) *Don in Linn. Transact.* 18. 522. *Hook. I Mag. t.* 3905. Tripladenia Cunninghamii *Don in Proceedi of the Linn. Society. Novemb.* 1839. *n.* 5. *p.* 46. (*v. spe Hort. Kew.*) Schelhammera multiflora *Hort. Berol.* 1833. (*v in herb. Luc.*) — Nova Hollandia (New-South-Wales Do (v. s. cult.) — Caules subsimplices, sulcato-angulati, flexu hirtello-scabriusculi (papuloso-scabri Don.), subviolascentes. lia sparsa, sessilia, semiamplexicaulia, ovata, acuta, cordata, $2\frac{3}{4}$ poll. longa, superiora angustiora, oblonga, basi rotund multinervia, membranacea, glabra **), supra nitida. Pedun axillares, solitarii, hirtelli, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ pollicis longi, apice 2-3-brac lati, uni- vel rarius biflori. Flores longe pedicellati, magnitu floris Antherici ramosi; pedicellis subpollicaribus, filiformil glabriusculis; bracteolis anguste linearibus, glabriusculis vel s hirtellis. Sepala 6, interne pallide lilacina, subaequalia, oblo acutiuscula, 5-nervia, supra basim utroque margine inflexo g dulis 2-3 stipitatis capituliformibus flavis instructa, pate decidua. Praefloratio induplicativa. Stamina 6, basi sepalo inserta iisque triplo breviora. Filamenta subulata, plana, inf parum dilatata. Antherae oblongae, apice retusae, basi sinu bilobae, biloculares, dorso intus spectante infra medium in tae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sile, liberum, subglobosum, triloculare, glabrum; ovula in lo 2, angulo interno diversa altitudine inserta, sessilia, obl obovata, hemianatropa; exostomio inferne spectante. Stylus vis, profunde trifidus; laciniis subulatis, intus stigmatosis. F tus subglobosus, subtorulosus, trilocularis, glaber, loculi trivalvis, immaturus viridis, magnitudine fructus Pruni spin minoris; pericarpio tenui, membranaceo; loculis dispermis. mina superposita, subhemisphaerica, supra valde convexa, sul angulata ibique ad medium hilo magno orbiculari convexo f instructa et carunculae amplae carnoso-spongiosae croceae nata, laevis, glabra, nitida, colore succinea; rhaphe valde al viata, cum caruncula continua. Testa tenuis, membranacea lubilis. Albumen corneum, album. Embryo minutus, cyli ceo-oblongus, rectus, ab hilo lateralis, ad peripheriam albu inclusus; radicula centrifuga. (Descr. juxta specimina cult.)

SCHELHAMMERA *BROWN. ex parte, ENDL.*

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala unguic basi foveolata, aequalia, campanulato-conniventia. Sta

*) A Schelhammera multiflora toto caelo diversa. Endl.

**) Folia subtus punctis scabra. Don.

i, basi sepalorum inserta. Antherae biloculares, extrorsae. Ovarium clavatum, 3-loculare; ovula in loculis plurima, biseriata, anatropa. Stylus centralis, simplex. Stigmata 3, recurvato-patentia. Capsula trilocularis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina pauca, subglobosa (ventricosa Brown.), ad hilum carnosa. Embryo minimus, intra albumen carnosum hilo proximus. *Herba perennis*; *radice fibrosa*. *Caulis basi subfrutescens*. *Folia latiuscula*, *nervosa*, *amplexicaulia*. *Flores terminales*, *solitarii*, *longe pedunculati*, *ebracteati*. (Charact. ex Endl., qui S. multifloram excludit.) Genus proximum Uvulariae, cujus fructus examen ulterius requirit. (Brown.)

1. S. UNDULATA *Brown. Prod.* 274. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 364. 1680. *Bot. Mag. t.* 2712. Foliis amplexicaulibus, ovatis, undulatis; floribus subsolitariis; caule diviso; petalorum unguibus foveolatis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii et in New-South-Wales. ♃ (v. frustulum cult. in herb. Luc.) — Radix fibrosa. Caulis 4-6-pollicaris, gracilis, dichotomus. Folia sparsa, remota, ovato-lanceolata, margine crispa, striato-nervosa, basi semiamplexicaulia, vaginantia (Bot. Mag.). Pedunculi terminales, uniflori, 1-1½-pollicares. Flores violaceo-lilacini. Sepala 6, oblongo-lanceolata, acuminata, 5-nervia, distincta, aequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Antherae violaceae. Filamenta filiformia, albida. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, tricoccum. Stylus trifidus, stamina superans; laciniis filiformi-subulatis, interne stigmatosis, superne revolutis. Capsula subgloboso-obovata, triloba, lobis longitudinaliter rugosis, trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 6, biseriata, sessilia, subglobosa, fuscescentia, basi carnosa. Embryo minimus, intra albumen carnosum, hilo proximus. (Ex ic. et ex sicco.)

Species anomala.

2. S. MULTIFLORA *Brown. Prod.* 274. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 364. Foliis brevissime petiolatis, aversis, ellipticis, acuminatis, planis; pedunculis aggregatis: fructiferis recurvis; caule simplici, flexuoso. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — A praecedente valde diversa et forsan generis distincti. Brown.

Genera dubia hujus familiae.

DRYMOPHILA BROWN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala ima basi connata, oblonga, obtusiuscula, aequalia, patentia. Stamina

6, basi sepalorum inserta (hypogyna Brown.) iisque dimid breviora. Filamenta filiformia. Antherae ellipticae, retusa basi bilobae, biloculares, dorso extus spectante supra basi affixae, interne! secundum longitudinem dehiscentes. Ov rium sessile, liberum, obovatum, triloculare; ovula in locul complura (10-13), biseriata, subhorizontalia, anatropa. St 3, subulati, patulo-recurvati, ima basi connati, interne levit canaliculati, obtusi, canaliculo perfossi. *) Bacca (capsu baccata, non dehiscens) subglobosa, stylis coronata, triloc laris, polysperma. Semina oblique ovato-oblonga, ad lat rectius rhaphi filiformi instructa; testa crustacea!, solubili fusca; membrana interna tenuissima, sordide albida, albumi adnata, chalaza majuscula orbiculari fusca et ad extremit tem oblique oppositam mucronulo fusco instructa. **) E bryo parvus, subclavatus, sub mucronulo inclusus, albumi cartilagineo (dense carnoso Brown.) triplo (dimidio End brevior. *Herba perennis, glabra. Radix repens, no losa. Caulis inferne simplex, erectus, aphyllus, squan semivaginantibus distantibus vestitus, superne foliatus, si plex vel ramosus. Folia sparsa, disticha, sessilia, lanc lata, acuminata, striato-nervosa, e baseos coarctatae t sione resupinata. Pedunculi axillares et terminales, so tarii, uniflori, ebracteati, inarticulati. Flores albi. B cae pendulae, caeruleae.* (Charact. gen. ex Brown et sicco.) Affinitate prope Convallariam et Streptopum. (Brow

1. D. CYANOCARPA *Brown. Prod.* 292. (*v. s.*) *Roem. Schult. Syst.* 7. 313. 1672. — Terra van Diemen. ♃ —

IPHIGENIA. ***)

Calyx 6-sepalus, coloratus, deciduus; sepala distinc aequalia, stellato-patentissima, lineari-lanceolata, acumina inferne angustata ibique interne sulco exarata. Stamina hypogyna, sepalis triplo breviora. Filamenta filiformi-su lata, villosula. Antherae subrotundo-ellipticae, subapicat basi cordatae ibique affixae, dorso extus spectante plani

---

*) Stylus 3-partitus, stigmata revoluta. Brown.

**) Testa membranacea (Brown.), flavida, cum nucleo connata; basilari, punctiformi; rhaphi obsoleta; chalaza terminali. Endl.

***) Filia Agamemni.

ulae, antice biloculares; loculis contiguis, secundum longi-
udinem dehiscentibus. Ovarium sessile, obovatum, trigastrum;
vula in loculis crebra, angulo interno per duas? series af-
ixa, anatropa?. Stylus brevissimus (styli tres Wall.). Stig-
nata 3, revoluta, interne papillosa. Capsula elliptica, stylo
ersistente terminata, trigastra, trilocularis, trivalvis, poly-
perma; valvis medio septiferis. Semina oblique globosa,
pice supra chalazam umbonata, ad latus planius rhaphi
alde tumida instructa, castaneo-fusca, laevia, opaca; testa
enui, membranacea, albumini arcte adnata. Embryo parvus,
ylindraceo-subclavatus, ad extremitatem hilo oblique oppo-
itam sub mucronulo (endostomio) inclusus, albumine car-
oso triplo brevior. *Herba erecta, glabra, glaucescens, bul-*
ifera; bulbo tunica duplici vel triplici induto. (*Roth. Wall.*) *Caulis erectus, foliatus, nunc simplex, subtriflo-*
rus, nunc ramo uno alterove paucifloro instructus. Fo-
ia sparsa, graminea, obsolete quinquenervia, multilineata
(*striata*), *basi vaginantia. Pedunculi terminales, uniflori,*
nudi, fructiferi elongati. Flores atroviolacei. (Descr. juxta
I. indicam.) — Differt ab Anguillariis Novae Hollandiae prae-
sertim staminibus hypogynis, antheris introrsis, stigmatibus
uferne in stylum brevissimum connatis. Affinior Gageae et
Lloydiae, in his stylus elongatus.

1. I. INDICA. Foliis linearibus, subulatis, caule subtrifloro
ongioribus; floralibus lanceolato-linearibus; petalis subunguicu-
lis, lineari-lanceolatis; radice bulbosa. *Roth.* Melanthium in-
icum *Linn. Mant.* 226. *Willd. Spec.* 2. 268. *Id. in Mag. d. naturf.*
r. 2. 22. *Ej. herb. n.* 7082. *Thunb. Diss. de Melanth.* 3. 7.
oth. *Nov. Spec.* 198. *Don. Prod.* 53. Anguillaria indica *Brown.*
rod. 273. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1538. *Wall. Plant. rar.*
37. *t.* 259. *Ej. Cat. n.* 5085. (*v. s.*) — In Nepaliae sylvis; in
ontibus Prome ripae fluminis Irawaddi; in Kamoon; in Penin-
la Indiae; in Nova Hollandia tropica. ♃ — Flores atro-
olacei.

2. I. RACEMOSA. Foliis linearibus, subulatis, caule apice
cemoso longioribus; floralibus linearibus, angustissimis; peta-
sessilibus, lanceolatis. *Roth.* Melanthium racemosum *Roth.*
ov. *Spec.* 199. Melanthium indicum *herb. Heyn.* Anguillaria
cemosa *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1539. — India orienta-

*) Habitu, colore florum, perianthio penitus deciduo et forte embryonis situ a reliquis Anguillariis differt; an proprii generis? (Brown.)

lis. ♃ — Similis praecedenti, sed caule distinguenda. (Roth.) Flores triplo minores.

3. I.? CARICINA. Foliis lineari-subulatis, caule subtrifloro longioribus; petalis linearibus, acuminatis, sessilibus; radice filiformi. *Roth.* Melanthium caricinum *Roth. Nov. Spec.* 199. Melanthium gramineum *herb. Heyn.* Anguillaria caricina *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1539. — India orientalis. — Differt ab Anguillaria indica: parvitate, radice filiformi (nec bulbosa), flore albido, petalis sessilibus. (Roth.)

LILIACEAE JUSS.

Tulipaceae Cand., Bernh., Endl.

Flores hermaphroditi. Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus vel persistens; sepala distincta, aequalia, rarissime exteriora angustiora et viridia, interdum nunc omnia, nunc nonnisi interiora interne supra basim fovea vel rima nectariflua instructa. Praefloratio imbricativa; in Calochorto et Cyclobothra convolutiva. Stamina 6, fundo floris vel imae basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta distincta, subulata vel filiformia, imberbia, rarissime pubescentia. Antherae biloculares, nunc basi inter lobos pro receptione filamenti profundissime perforatae ibique in fundo annexae, nunc antice supra basim affixae *), introrsum vel utroque margine secundum longitudinem dehiscentes; loculis parallelis, connexivo dorsali angusto adnatis. Ovarium liberum, sessile, rarissime brevissime stipitatum, triloculare; loculi sepalis exterioribus oppositi. Ovula in loculis crebra, angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, interdum brevissimus, subnullus. Stigma trilobum vel trifidum, rarissime integrum; lobis vel laciniis plerumque complicatis. Capsula trilocularis, loculicido-, rarissime septicido-trivalvis; columella centrali nulla. Semina in loculis crebra, angulo centrali affixa, bi-, rarissime uniseriata, saepissime compresso-plana, horizontalia, superposita; testa membranacea, tenuis, interdum subspongiosa, fusca, rufescens vel pal-

---

*) Antherae ope canalis clausi vel antice hiantis, ab earum basi usque ad centrum penetrantis apicesque filamentorem attenuatos recipientis, interne affixae, l. erectae, l. canali fisso saepius vacillantes, rimis lateralibus longitudinaliter vel saepe parumper introrsum dehiscentes. Bernh. in Flora 1835. p. 593.

lida; membrana interna tenuissima, albumini arctissime a nata; rhaphe altero latere seminis e chalaza verticali ad lum minutum descendens. Embryo parvus, inclusus, axil rectus; radicula hilo proxima. Albumen subcartilagineum carnosum. *Herbae bulbosae; bulbo tunicato vel squama Caulis herbaceus, erectus, simplex, rarissime superne mosus, foliatus, apice uni-bi-multiflorus. Folia spar opposita vel verticillata, sessilia (rarissime radicalia pet lata), plerumque angusta, striato- vel subreticulato-nervo Flores plerumque speciosi, erecti vel nutantes; pedunc cum calyce haud articulati.*

I. TULIPEAE.

Antherae basi pro receptione filamenti profunde per ratae, erectae.

ERYTHRONIUM LINN., BERNH., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens (N ab Esenb., Endl. *)); sepala distincta, subaequalia, infe cuneato-angustata et campanulato-conniventia, superne tentia, postremum recurvata; tria interiora basi intus bi losa (Bernh., Koch., Endl. **)). Stamina 6, erecto-patu tria sepalis exterioribus opposita hypogyna, tria interi bus opposita imae basi sepalorum inserta. Filamenta perne parum dilatata vel aequilata, apice subulato-elonga Antherae lineares, obtusiusculae, basi emarginata pro ceptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobil utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. O rium brevissime stipitatum, ellipticum, triangulare, tri culare; ovula in loculis crebra, biseriata, anatropa, ap acuminato-caudata, caudicula incurvata. Stylus elongat persistens (in icone Nees.). Stigma trifidum (tripartit Bernh.): laciniis obcordeto-bilobis, complicatis, patulis; in dum subintegrum, trigonum. Capsula subgloboso-triquet basi acutata, trilocularis, loculicido-trivalvis (Endl.) ***), lysperma. Semina biseriata, ovoidea, basi acuta, apice

---

*) Calyx deciduus. Bernh.

**) Sepala interiora basi bituberculata. Lindl.

***) Capsula septicido-trivalvis. Mert. et Koch.

lo elevato et appendiculo membranaceo laxo basi tumido ronata (Bernh.), inversa (Endl., pendula Nees ab Esenb.). sta lutescens, rugulosa, rhaphi longitudinali valida perrsa, ad chalazam terminalem in caudiculam elongatam bulatam spiraliter intus curvatam producta. Embryo minitus, in albumine carnoso juxta hilum situs. (Descr. seinis ex Nees ab Esenb. jun.) *Herbae bulbosae. Caulis mplex, scapiformis, diphyllus, uniflorus. Folia petiolata, lliptico-oblonga, oblonga vel lanceolata, subreticulato-nerva. Flos nutans; sepala flabellato-nervosa.* Ob seminum rmam a Liliaceis distat. Cel. de Candolle (Fl. Gall.) rythronium ad Colchicaceas ducit.

1. E. DENS CANIS *Linn. Spec.* 437. (*excl.* γ.) *Mill. Dict. Jacq. Austr. t.* 9. *Redouté, Lil. t.* 194. *Mert. et Koch. Germ.* 539. *Bieberst. Flor.* 3. 263. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 372. *Curt. Bot. Mag. et var.* β) *Ledeb. Flor.* 2. 37. (*Gmel. Sib.* 1. *t.* 7.) *Sweet. Hort. Brit.* 1. 537. *Ej. Flow. Gard. ser.* 2. 1. 71. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 5. *Koch. Synops.* 709. Bulis numerosis, fasciculatis; foliis late ovatis, abrupte acutis, asi rotundatis, trinerviis, venosis; perianthii foliolis lanceolatis, cutis, patulis; ovario obovato, profunde trisulcato; stigmate ifido: laciniis supra canaliculatis, simplicibus *). *Sweet.* E. aculatum *Lam. Gall.* 3. 286. E. ovatifolium *Poir. Encycl.* 8. 0. — In pratis montosis Europae australis, in Tauria, Ibet Sibiria (Altai). ♃ (v. s.) — Sepala laete purpurea (in ne Sweet. violacea **)), ad basim notata per maculam marne serrulato fusco cinctam, albo-limbatam; calli ad basim alorum interiorum albi. Antherae nigrae (potius fuscescen). Stylus filiformis, superne ruber. (Mert. et Koch.). Floin specimine altaico fere duplo majores.

2. E. LONGIFOLIUM *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *t.* 76. lbo subsolitario, maximo; foliis oblongis lanceolatisque, basi apice attenuatis, nervosis; perianthii foliolis oblongo-lanceois, acutis, supra medium reflexis; ovario ovato, leviter tricato; stigmate profunde trifido: laciniis supra canaliculatis, ne bifidis. *Sweet.* E. longifolium (foliis lanceolatis) *Mill. Dict.* 2. *Poir. Encycl.* 8. 660. Dens canis angustiore longioreque o, flore ex albo purpurascente. *C. Bauh. Pin.* 87. E. Dens is β *Roem. et Schult. Syst* 7. 372.

α) rubrum; foliis saturatioribus; floribus rubellis (in icone roseis.). *Sweet.* E. Dens canis *Curt. Bot. Mag. t.* 5. *nec aliorum.* E. bifidum *Sweet. Hort. Brit. ed* 2. 597.

---

*) Vidi in specimine genevensi lacinias stigmatis trifidi complicatas, e obcordato-bilobas.

**) Variat flore purpureo, carneo, candido et pleno. Gmel.

β) albidum; foliis pallidioribus; floribus albidis. *Swed.* flore albo, foliis angustioribus. *Lobel. Ic.* 196. *Clus.* 266. *cap.* 60.
— Europa australis, Italia. ♃ — Variat flore pleno. (G Potius forma praecedentis.

3. E. AMERICANUM *Smith in Rees, Cyclop.* 14. *Gawl.* in *Mag. t.* 1113. *) *Big. Bost. p.* 82. *Ejusd. Med. Bot.* 3. *t.* 58. *Ell. Bot.* 1. 389. *Nutt. Gen.* 1. 223. *Torr. Flor.* 1. *Bartl. Am.* 1. *t.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 373. *Beck.* 365. *Darlingt. Fl. Cestr.* 223. Foliis elliptico-lanceolatis, involutis, minute punctatis, maculatis; segmentis perianth longo-lanceolatis, obtusis; stylo clavato, trigono. *Darlingt.* Dens canis γ *Linn Spec.* 437. *Willd. Spec.* 2. 96. *Redouté, t.* 194. E. Dens canis *Mich. Flor.* 1. 198. (*excl. Linn.*) E. tile *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 331. E. lanceolatum *Flor.* 1. 230. E. longifolium β *Poir. Encycl* 8. 660. Ery nium foliis ovato-oblongis, glabris, nigro-maculatis. *Gronov.* 151. (*flore flavo.*) E. angustatum *Rafin. in N. York. Med.* 5. — America borealis. (Canada-Virginia, Missouri.) ♃ (v. Sepala flava, basi punctata, externe purpurascentia. (Darl.) therae luteae. Stylus clavatus, sulcato-trigonus, ore stigm triangulose subhiante, intus glanduloso-pubescente termin (Gawl.) Pursh distinguit varietatem β sepalis basi fusco- latis. — An huc E. aureum *Link. Enum.* 1. 323?

4. E. NUTTALLIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1681. liis lanceolatis, punctatis; petalis oblongo-lanceolatis, ac culis: interioribus sessilibus, edentulis; stylo clavato; sti trilobo: lobis erectis, intus papillosis; germine obovato. *et Schult.* E. lanceolatum *Schweinitz in herb. Mart.* E. s alia flore flavo cum E. americano confusa *Nutt. Gen.* 1. *nota ad E. albidum uti Lew. Beck. in Sillim. Am. Journ. p.* 177. — Pennsylvania; prope Albany. ♃ — Flores flavi, in siccis immaculati. An huc E. americanum *Gawl. Mag.?* (Schult. fil.)

5. E. ALBIDUM *Nutt. Gen.* 1. 223. *Torr. Flor.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 374. *Beck. Bot.* 365. Stylo fili basim versus attenuato; stigmate trifido: lobis reflexis, papillosis; foliis impunctatis, elliptico-lanceolatis; petalis l lanceolatis, obtusis, interioribus subunguiculatis, edentulis. *et Schult.* — In pratis a Canada ad Novo-Eboracum inque siana superiore, ad Missuri. ♃ — Flores albi.

6. E. GRANDIFLORUM *Pursh. Flor.* 1. 231. *Roem. et Syst.* 7. 374. *Lindl. Bot. Reg. t.* 1786. Foliis oblongo- latis (lineari-lanceolatis Pursh.), subcomplicatis, obtusis; thii laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, fere ab ima ba

---

*) Conf. E. Nuttalliano.

…; stigmate tripartito. *Lindl.* — America boreali-occident. (Ad ripas Kooskoosky Pursh.) ♃ (v. s. *)) — Flores lutei, … albo. Antherae 3 longiores sanguineae, 3 breviores fla…, rubro-punctulatae. (Ex ic. Lindl.) Differt ab E. americano et E. Nuttalliano foliis concavis, impunctatis et stigmate altius trifido, ab E. albido sepalorum forma et stigmate altius trifido, ab omnibus: floribus duplo majoribus, intensius luteis, sepalis … basi fere reflexis. (Lindl.)

7. E. GIGANTEUM *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1786. Foliis ob…, lanceolatis; scapo regulariter ramoso, 5-floro, foliis duplo …; foliolis perianthii acuminatis, medio reflexis; stigmate …lobo. *Lindl.* E. grandiflorum β giganteum *Hook. Flor. Bo…-Americ.* 2. 182. — America boreali-occidentalis.

Species dubiae.

8. E. BRACTEATUM *Bigel. in Beck. Bot.* 365. Foliis lan…, inaequalibus; scapo bracteato. *Beck.* — Civitates con… Americae septentrionalis, in montibus. ♃ — Scapus … brevior, bractea angusta lanceolata instructus. Flores …; segmentis basi gibbis. (Beck.)

9. E. CAROLINIANUM *Walt. Carol.* 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. … Foliis alternis. — Carolina.

TULIPA *TOURNEF., LINN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; se… distincta, nectario destituta, basi magis minusve an…-subunguiculata, praesertim interiora, quae saepe …, omnia campanulato-conniventia. Praefloratio im…. Stamina 6, hypogyna, erecto-patula. Filamenta … subulata. Antherae late lineares, obtusiusculae, … emarginata pro receptione filamenti profunde perfora…, …ectae, mobiles. Ovarium liberum, sessile, elonga…, prismatico-trigonum, triloculare, plerumque apice at… in stylum brevissimum crassum; ovula in loculis …, biseriata, horizontalia, anatropa. Stigma trilo…; lobis abbreviato-rotundatis, complicatis, demum paten… (bilobo-dilatatis, replicatis, secundum marginem inferio… canaliculato-cohaerentibus Ker.). Capsula oblonga, tri…, stigmate persistente coronata, subcoriacea, trilocularis, …cido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae medio …ferae, ad suturas fibrillis introrsum versus ciliatae. Se… biseriata, obovata, compresso-plana, horizontalia, in-

---

*) Filamenta in specimine nostro aequilata.

crassato-marginata; hilo minuto. Testa membranacea, lida vel rufescens *); rhaphi et chalaza obsoletis. Em rectus, inclusus, dimidio albumine subcartilagineo bre radicula incrassata, hilo proxima. **) *Herbae bulb bulbo* ***) *tunicato: tunicis crustaceis. Caulis simp scapiformis, foliatus, uni-, rarissime biflorus.* *sparsa, sessilia. Flores erecti, rarius ante anthesin tantes.*

1. T. SUAVEOLENS *Roth. Cat.* 1. 45. *Willd. Spec.* 2 *Bot. Mag. t.* 839. *Red. Lil. t.* 111. *Roem. et Schult. Sy* 375. *Herb. de l'Amat. t.* 98. Foliis ovato-lanceolatis, pubescentibus, scapum uniflorum pubescentem subaequanti flore erecto, campanulato-patulo; petalis obtusiusculis fila tisque glabris. *Schult. fil.* T. pumilio *Lob. Ic.* 127.

β) T. pubescens *Willd. Enum. suppl.* 17. ****) *Ej. he* 6565. *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 78.

γ) latifolia. T. suaveolens β latifolia; foliis remotis, altiore. *Bot. Mag. t.* 2388.

— Europa australis. ♃ (v. s.) — Tunica bulbi intus gla nonnisi apicem versus pubescens. †)

2. T. STRANGULATA *Reboul. Tulip.* 6. *Id. in Antolo Firenz.* 1827. *n.* 83. 84. *Ej. Selecta* 7. *Roem. et Schult. Sy* 375. 1682. Bulbo glabro; perigonio sub apice circulatim tracto; sepalis exterioribus majoribus, ovatis, acutis; inte bus obovatis, abrupte triangulo-acuminatis; caule sca culo, pubescente. *Reb.* T. scabriscapa *Strangways in Bot. t.* 1990. ††)

---

*) Integumentum duplex, utrumque membranaceum; exterius peripheriam in marginem prominulum subfungosum incrassatum. (

**) Embryo lineari-oblongus, tertia albuminis parte paulo b ad hilum positus. Gaertn.

***) Bulbus solidus, carnosus, ovato-pyramidatus, tunicis 1-2 branaceo-crustaceis tertiaque interiore membranacea tectus, latere obliquatae baseos radicans, altero anno post prolatum fructum basi axeos rhizomatosi propaginem similem frugiferam cum aliis libus in toto periturus. Gawl.

****) Scapus pubescens. Petala 3 exteriora acuta, interiora mucronata. Folia oblongo-lanceolata, flore longiora. Flores fla vel rubro et albo variegati. Media inter T. suaveolentem et T. rianam. Willd.

†) Duby (Bot Gall. 1. 461.) bulbum lanuginosum dicit. — Lindley et Duby in genere Tulipae duas distinguunt sectiones pro induviorum bulbi intus lanatorum vel non.

††) Strangways quatuor distinguit varietates subsequentes: 1) flore rubro et flavo-variegato; 2) Buonarrotiana; flore aura 3) strangulata; flore rubro; 4) primulina; flore flavo.

α) princeps; perigonio rubro; sepalis intus basi macula nigrescente aureo limbo cincta notatis. *Reb.* T. strangulata *Reboul. Nonnull. spec. Tulip.* 6.
β) Bonarotiana; perigonio vitellino; sepalis intus basi macula atroviridi notatis. *Reb.* T. Bonarotiana *Reboul. Tulip.* 7. *Ej. Selecta* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 375. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 2. *t.* 116. *) T. variopicta *Reboul. Select.* 7.
γ) neglecta; perigonio helvolo; sepalis basi macula atroviridi notatis. *Reb.* T. neglecta *Reboul. Select.* 7.
Etruria. — An huc T. strangulata, quam amic. Lucae prope ... legit?

3. T. GESNERIANA *Linn. Spec.* 438. *Willd. Spec.* 2. 97. *Desf. Atl.* 1. 293. *Bieberst. Flor.* 1. 271. *Bot. Mag. t.* 1135. *Bot. Reg. t.* 380. *ser. nov. t.* 46. *Smith in Rees, Cycl. Reboul. Tulip.* 6. *Ej. Selecta* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 376. 1683. *Herb. de l'Amat. t.* 177—180. Caule unifloro; foliis ovato-lanceolatis, glaucis; petalis obtusis filamentisque glabris; flore erecto; stigmatis profunde partiti lobis decurrentibus. *Smith.*
α) foliosa.
β) polyantha.
γ) monstruosa. T. Gesneriana Dracontia *Redout. Lil. t.* 478.
δ) luteo-rubra. (*Red. Lil. t.* 477.)
ε) flore pleno.
ζ) campsopetala?; caule unifloro, glabro; foliis lanceolatis, canaliculatis; flore erecto; petalis ovato-oblongis. *Del. Bon Jard.* 1813. 269. *Herb. de l'Amat. t.* 172.
Cappadocia, Tauria, Caucasus, Calabria, Hetruria, Ager ...ensis, Sabaudia. ♃ (v. s.) - Bulbi tunicae glabrae. Lindl. **)

4. T. SEROTINA *Reboul. Selecta spec. Tulip.* 6. Sepalis exterioribus ovato-obovatisve-ellipticis, acutiusculis; interioribus ...atis, obtusis. *Reb.* T. serotina, rubra, foliorum unguibus ... flavis. *Clus. Hist.* 144. — Ager Florentinus. ♃ — Flo... serius quam T. Gesneriana, ab ea differt totius plantae parte, forma sepalorum, qua T. neglectae valde propinquat, ... inferne luteis, superne nigrescentibus, nec prorsus nigris limbo luteo obsoleto, denique sobolescentia. Praeterea ex... T. Gesneriana servat colores, amittit T. serotina. Indu... bulbi intus lana destituta. Reboul.

5. T. TURCICA *Roth. Catal.* 1. 45. *Pers. Syn.* 1. 360. *Schrad. Journ.* 4. 87. *Willd. Enum. suppl.* 17.? ***) *Roem. et Schult.* 7. 378 1684. *Sweet. Hort. Brit.* 426. *Ej. Flow. Gard. t.* 186. ...le unifloro, glabro; flore erecto; petalis lanceolato-acumina-

*) Sweet huc ducit T. Bonarotianam *Bertol.*
**) Duby (Bot. Gall. 1. 461.) inter species bulbis lanuginosis posuit.
***) Sweet synon. Willd. excludit.

tis, apice barbatis; foliis lanceolato-linearibus. *Roth.* T. vestris β *Willd. Spec.* 2. 97. (*excl. Bauh. et Sauv.*) T. ac nata *Vahl in Hornem. Hort. Hafn.* 1. 328. *Spreng. Syst.* 2 T. cornuta Redouté, *Lil. t.* 445. *Bot. Reg. t.* 127. T. s petala *Mord. Del. Bon Jard.* 1813. *p.* 269. *Herb. de l'A t.* 171. T. pumila *Moench. Meth.* 301.?

α) petalis longioribus, angustioribus, quidquam undu laete rubris, basi flavis. *Mord. Del.*

β) petalis ejusdem fere longitudinis, sed minus ang margine sinuatis, albis. *Mord. Del.*

γ) petalis laete laccato-rubris, minus elongatis, dentibus sis. *Mord. Del.*

— Persia, Constantinopolis (Bot. Reg.). ♃ (v. s.) Variat albo et variegato.

* T. MEDIA *Agardh in litt. Roem. et Schult. Syst* 379. Caule unifloro, glabro; flore erecto; petalis apice gla tribus exterioribus acuminatis; interioribus obtusis cum muc foliis ovatis, lanceolatis. *Agardh.* T. acuminata *Hort. Lun* Patria? — Flos puniceus, extus albo-variegatus. Differt acuminata *Hornem.* (T. turcica *Roth.*) petalis puniceis, glabris. (Agardh.)

6. T. OCULUS SOLIS *St. Amans in Rec. Soc. d'agr. d* 1. 75. *Red. Lil. t.* 219. *Cand. Gall.* 3. 200. *Reboul. Tulip. Selecta* 3. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 377. 1683. *Herb. de l' t.* 84. *Sweet. Brit. Flow. Garden. ser.* 2. *tom.* 2. *t.* 102. *Syn.* 707. Caule unifloro, glabro, foliis breviore; flore e petalis lanceolatis; 3 exterioribus obtusis cum acumine; terioribus obtusiusculis, minoribus; margine superiore rev undulato; macula baseos elongata, angusta; foliis ovato-la latis. *Roem. et Schult.* T. agenensis *Red. Lil.* 60. *in text* acutifolia *Poir. Encycl.* 8. 134. (*excl. syn. J. Bauh.*) T. zana *Merian. Surin. t.* 5. *f.* 14. (*fide Sweet.*)

β) praecox *Strangways* (*nec Tenore*). *Lindley in Bot. t.* 1419.

— Gallia meridionalis, Sabaudia. Italia, Gallia, Graecia (A Philiatra). ♃ (v. s.) — Bulbi induvia intus lanata. Flos s purpureus, sepalis basi macula magna atro-caerulea flav ginata. (Koch.) T. Oculus solis *Bot. Reg. t.* 204. a R et Schultesio ad T. praecocem ducitur.

7. T. MALEOLENS *Reboul. Tulip.* 9. *in app. Ej. Se Roem. et Schult. Syst.* 7. 376. *Sweet. Brit. Flow. Gar* 2. *tom.* 2. (1833.) *t.* 153. *Lindl. Bot. Reg.* 1839. *t.* 66. foliis breviore, glabro; foliis oblongo-lanceolatis, basi e attenuatis, subundulatis, glaucis, marginibus ciliatis, sup naliculatis, subtus subcarinatis; perianthii foliolis exter longioribus, ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis; inter elliptico-obovatis, obtusis; macula baseos late rhomboidea ginata. *Sweet.*

β) floribus rubro-purpureis, flavis, stramineis, cupreis et pallide glaucis intermixtis. *Sweet.*

Etruria. — Flos saturatior quam in T. Oculo solis et T. praecoce. (Bertol.)

8. T. PRAECOX *Tenore, Flor. Neap.* 1. 170. *Roem. et Schult.* 378. 1683. *Reboul in Antolog. d. Firenz.* 1827. *Tenore, Syll.* 11. *Reboul. Selecta* 3. *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 157. Bulbo eriophoro; sepalis exterioribus majoribus extensis, interioribus ovatis; caule folia superante vel rarius subaequante. *Reb.*

α) Tenorii; sepalis exterioribus ovatis, planis, acutissimis, interiora valde superantibus; foliis atroviridibus. *Reb.* T. praecox *Tenore, Flor. Neap.* 1. 170. *t.* 32.

β) Raddii; sepalis exterioribus ovatis, planis, acutissimis, interiora valde superantibus; foliis glaucis. *Reb.* T. Raddii *Reboul. Nonnull. spec. Tulip.* 5. *Ej. App.* 2.

γ) Foxii; sepalis exterioribus fere interiora paulo superantibus; foliis glaucis. *Reb.* T. Foxiana *Reboul. Selecta* 2.

δ) persica. T. Oculus solis var. persica; foliis latioribus, magis glaucis; perianthio maximo; integumento bulbi intus hirsuto. *Lindl. Bot. Reg. t.* 1143. *)

Italia; δ Persia. ♃ — Ab affine T. Oculo solis differt petalis ovatis, basi dilatatis, non lanceolatis, utrinque attenuatis, macula baseos non elongata, angusta, foliis glaucescentibus, florescentia praecociore. (Tenore, Syll.)

9. T. MONTANA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1106. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1684. Caule folioso, unifloro; foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, acuminatis, undulatis, glaucis; superioribus linearibus; perianthii foliolis ovatis, acutis, planis. *Lindl.*

Persia, in monte Sinai. (Laborde.) — Bulbi induvia intus lanata. Flores punicei.

10. T. CLUSIANA *Vent. in Redouté, Lil. t.* 37. *Cand. Gall.* 314. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1390. *Duby, Bot. Gall.* 1. 461. *Cand. Prodr.* 1. 229. *Sibth. Fl. Graec. t.* 329. *Reboul. Tulip.* 3. *Ej. Selecta* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 380. 1684. *Herb. de l'amat. t.* 71. *Reichenb. Germ.* 104. Caule unifloro, glabro; foliis linearibus, acuminatis, glabris, infimo vaginante; flore erecto; perigonii segmentis lanceolatis, exterioribus acutis. *Duby.* T. praecox *Cav. Descr.* 448. T. rubro-alba *Brot. Lus.* 1. 520.? T. hispanica *Willd. herb. n.* 6566. — Gallia meridionalis, Hispania, Lusitania, Italia, Sicilia, Archipelagus. ♃ (v. s.) — Tunica bulbi intus lanata. (Lois. Gall. ed. 2. 1. 241.) Sepala exteriora albida, dorso purpurea; interiora alba, ungue purpureo. (Sibth.) Filamenta imberbia.

11. T. STELLATA *Hook. in Bot. Mag. t.* 2762. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1684. Foliis lineari-lanceolatis, subconvolutis,

---

*) Sepala in icone sanguineo-punicea, ad basim macula nigra luteolimbata notata.

glaucis; petalis lanceolatis, obtusis, patentissimis; 3 exteriori longioribus; filamentis aequalibus, glabris; pistillo stamini breviore. *Hook.* — India orient.? ♃ — Bulbi induvia intus nata. Flores albi, fundo flavo, sepalis dorso superne ro sub apice viridibus.

* T. GALLICA *Delaun. Bon Jard.* 1813. 267. *Herb. de l'A t.* 160. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1685. B non reptante, glabro; foliis lineari-lanceolatis; caule 1-floro; rolla erecta; petalis acutissimis, apice villosis. *Lois.* — Galloprocia. ♃ — Flores laete flavi. T. Biebersteinianae simillima et S.). Duby T. gallicam haud recepit. Reichenbach (G 104.) varietatem cum? dicit T. sylvestris.

12. T. SYLVESTRIS *Linn. Spec.* 438. *Engl. Bot. t.* 63. *M et Koch. Germ.* 2. 539. *Cand. Gall.* 3. 199. *Flor. Dan. t.* *Hook. Lond. t.* 19. *Red. Lil. t.* 165. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1 (*excl. syn. T. transtaganae et turcicae Roth.*) *Smith in Rees.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 381. 1685. *Reboul. Tulip.* 2. *Ej. Select Herb. de l'Amat. t.* 140. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 3. *Syn.* 707. Floribus solitariis, subnutantibus; foliis lanceol petalis apice barbatis; stigmate triangulari, abrupto, subtri staminibus basi pilosis. *Smith.*

β) flore pleno *Herb. de l'Amat. t.* 141.

— Per omnem Europam. ♃ (v. s.) — Bulbi induvia intus destituta. Caulis uniflorus, glaber. Flos luteus, ante ant nutans. Sepala interiora et stamina basi barbata. (Koch) riat caule bifurcato, bifloro. (Tulipa apennina *Clus. Hist.* Reboul. Tulip. 3.

13. T. BIEBERSTEINIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. Caule unifloro, glabro; flore nubili nutante; petalis apice barbatis; interioribus staminibusque subulatis basi pubesc bus; stigmate trilobo. *Schult. fil.* T. sylvestris *Bieb. Flor* 270. *excl. syn. bot. europ. occid.*) — Caucasus, Podolia, Sar Sibiria. ♃ — Flos pallide flavus, extus subinde purpura fusus.

14. T. REPENS *Fischer. mss. Sweet. Hort. Brit. ed* 2. (*excl. T. Biebersteiniana Roem. et Schult.*) *Sweet. Brit. Flow. ser.* 2. 1. *t.* 97. Caule unifloro, glabro, bifoliato, basi pro bente; foliis caulinis amplexicaulibus, oblongo-linearibus, canaliculatis, subtus carinatis: radicalibus longe petiolatis, longo-lanceolatis, basi et apice attenuatis; flore erecto; p thii segmentis apice omnibus subbarbatis: exterioribus minoribus: 3 interioribus basi et supra dense ciliato-pil exterioribus glabris; filamentis omnibus basi dense bar stigmate brevi, trilobo: lobis glanduloso-pustulatis. *Swee* Russia. — Flores lutei. Differt a T. Biebersteiniana sepali terioribus basi pilosis, exterioribus apice barbatis, filamenti dense barbatis.

15. T. CELSIANA *Redouté, Lil. t.* 38. *Cand. Gall.* 6.

Smith in *Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 382. 1685. Floribus subsolitariis, erectis; foliis lanceolatis; stigmate triangulari: lobis 3, brevibus, rotundatis, villosis; staminibus supra basim quidnam pilosis; petalis apice glabris. *Smith.*

α) foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis; petalis extus aurantiacis. *Roem. et Schult.* T. Celsiana *Red. Lil. t.* 38. *Cand. Gall.* 6. 313. *Herb. de l'Amat. t.* 85. T. Breyniana *Bot. Mag. t.* 717. *excl. syn.* (*sphalmate correcto ibid.* 1135. *et* 1390.) T. sylvestris *Gouan. Monsp.* T. australis *Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. 317. T. transtagana *Brot. Lus.* 1. 519. *Willd. herb. n.* 6567. T. biflora *Don. Cantabr. ed.* 5. 75.?

β) foliis linearibus; petalis acutis, patentibus, utrinque flavis. *Roem. et Schult.* T. Celsiana *Willd. Enum.* 366. T. sylvestris β *Bieb. Flor.* 1. 270.

— Europa australis, Moraea (ad ripas Fl. Alphei), Africa borealis. ♃ (v. s.) — Bulbi tunica utrinque laevis. Boissier (Voy. bot. p. 610.) huc ducit T. narbonensem *Clus. Hist.* 151. c. et T. sylvestrem *Desf. Atl.* 1. 234., *nec Linn.* — T. sylvestri affinis; an hujus varietas? (Duby, Bot. Gall. 1. 462. Boiss. l. c.) Ad var. β pertinere videtur T. pumila (e Caucaso) *Tausch. Bot. Zeit.* 1829. *Ergbl.* 47. (Roem. et Sch. l. c. 1685.)

* T. MACULATA *Roth. Nov. Spec.* 196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 379. Caule unifloro, glabro; flore nutante; petalis exterioribus angustioribus, dorso maculatis; interioribus cum staminibus basi barbatis; filamentis alternis brevioribus; foliis lanceolato-linearibus. *Roth.* T. narbonensis tertia s. hispanica *Clus. Hist.* 2. 151. — Hispania? — A proxima T. sylvestri, qua duplo saltem minor, differt foliis fructiferae plantae demum maculatis, petalis apice glabris, 3 exterioribus extus viridulis, fuscomaculatis, filamentis 3 brevioribus. A T. Celsiana distinguitur foliis demum maculatis, flore nubili nutante, nec erecto, petalis tribus exterioribus extus viridulis, maculatis, nec utrinque flavis, tribus interioribus cum staminibus basi barbatis, nec glabris. (Roth.)

16. T. SIBTHORPIANA *Sibth. Flor. Graec.* 4. 25. *t.* 330. *Smith. Prodr.* 1. 229. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 383. Caule unifloro, glabro; flore nutante; petalis obtusis; stigmate clavato; filamentis undique hirsutis. *Smith.* — Prope Cressam Asiae minoris, et in monte humili saxoso prope Pilon Peloponnesi. ♃ — Flos luteus. Sepala undique glabra. Stigma germine 2-3-plo longius, triangulari-clavatum, obtusum, obsolete trilobum, undique pubescens. (Smith.)

17. T. TRICOLOR *Ledeb. Icon. t.* 135. *Ejusd. Flor.* 2. 33. (*v. s.*) *Graham in Edinb. New Phil. Journ. Jan.* 1836. *Hook. Bot. Mag. t.* 3887. Bulbo solitario; caule unifloro, subdiphyllo; foliis oblongo-linearibus; petalis acutis; interioribus latioribus, basi

ciliatis; filamentis supra basim barbatis, alternis longiorib pistillo parum brevioribus; capsula triquetra, mucronata. *Le* T. patens *Agardh in Roem. et Schult. Syst.* 7. 384. (*fide Ledi* T. sylvestris *Laxmann in herb. Retz.* T. biflora *Hort. La* Tulipa persica *Willd. herb. n.* 6561. Tulipa sibirica *herb. P.* (*v. s.*) — Circa promontoria montium Altaicorum. ♃ (v. s.) T. altaica minor, caeterum affinis. Flos subnutans. Sepala parte alba, basi lutea, extus praesertim exteriora in colo viridem vergentia.

18. T. SAXATILIS *Sieb. herb. Cret.* (*v. s.*) *Spreng. Syst.* 63. *Reichenb. Ic. t.* 396. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 385. Ca subbifloro, flexuoso, folioso; foliis oblongo-lanceolatis, acu petalis erectis, obtusis, apice subbarbatis; germine antheras perante. *Spreng.* — Creta. (Cap. Malea.) ♃ — Flos flavus?

19. T. ALTAICA *Pall. in Spreng. Syst.* 2. 63. *Roem. et Sch Syst.* 7. 385. *Ledeb. Icon. t.* 134. (*v. s. in herb. Luc.*) *Ejs Flor.* 2. 32. Caule triphyllo; foliis caulinis oblongo-lanceola undulatis, glaucis, cartilagineo-marginatis, supra pedunculis tenuissime pubescentibus; petalis omnibus glabris, oblongis, a minatis, apice convolutis; interioribus parum brevioribus; ova filamentis aequalibus duplo longiore. *Ledeb.* T. sylvestris *Fi topogr. Beitr.* 2. *n.* 398. — Sibiria altaica. ♃ — Flores var magnitudinis, intus lutei, extus viriduli. Duplo triplove ma Ornithogalo unifloro, quod praeterea charactere generico et liquis notis indicatis diversissimum est. (Ledeb.) *)

ORITHYIA *DON., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, deciduus; sepala distinc nectario destituta, campanulato-conniventia; interiora latio in unguem brevem angustata. Praefloratio imbricativa. S mina 6, hypogyna. Filamenta subulata. Antherae linea oblongae, utrinque retusae, basi pro receptione filamenti p funde perforatae, erectae, mobiles, utroque margine dehisce tes. Ovarium liberum, sessile, triangulare, triloculare, stylum magis minisve elongatum attenuatum; ovula in lo lis . . . . . . Stigma trilobum; lobis rotundatis. Caps trigona, stylo persistente coronata?, trilocularis, loculici trivalvis; valvis medio septiferis. Semina crebra, biseriata compresso-plana, horizontalia. (Endl.) *Herbae bulbosae, h bitu Tulipae. Caulis simplex, scapiformis, foliatus, 1 florus. Folia sessilia, angusta. Flores erecti.* Ob styl

---

*) An Ornithogalum uniflorum? (Schult. fil. in Roem. et Schult. Sy 7. 385.)

nnifestum a Tulipa separanda, nullo modo Gageae junenda. (Endl.)

1. O. UNIFLORA *Sweet. Brit. Flower Garden ser.* 2. *tom.* 5. 336. (*forma grandiflora.*) Bulbo solitario; scapo unifloro, liphyllo; foliis oblongis, approximatis, recurvatis, florem excelentibus; petalis exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus atioribus, obovatis, obtusis; staminibus basi dilatatis. *Ledeb.*)rnithogalum uniflorum *Laxm. in Nov. Comm. Petrop.* 18. *p.* 29. *t.* 6. *f.* 3. *Linn. Mant.* 62. *Willd. Spec.* 2. 111. *Ledeb. Flora lt.* 2. 26. Gagea uniflora *G. Don in Hort. Brit.* 134. *Roem. et chult. Syst.* 7. 553. Tulipa altaica *Gebl. mss.* — Sibiria altaica d fl. Irtysch et Tscharysch.). ♃ (v. s.) — Sepala lutea, externe orso viridia.

2. O. OXYPETALA. Bulbo solitario; scapo unifloro, diphyllo; oliis oblongo-linearibus, distantibus, erectiusculis, florem subaequantibus; petalis acutis; exterioribus oblongis; interioribus latioribus, basi ipsa angustata, caeterum ovatis; staminibus supra asin dilatatis. *Ledeb.* Ornithogalum oxypetalum *Ledeb. Flor.* 2. 27. (*v. s. in herb. Luc.*) Tulipa heteropetala *Ledeb. Ic. t.* 85. (*fide ipsi auct. in Flor.* 4. 335.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1686. — Sibiria altaica. ♃ — Flores lutei, extus lutescenti-virides. Praecedenti affinis, sed notis indicatis optime dignoscenda. Ledeb.

3. O. BIFLORA. Bifolia; foliis linearibus, intus glaucis; caule bi-(1-4-)floro, glabro; corolla ante anthesin nutante; petalis staminibusque basi barbatis; pistillo acute prismatico; stigmatum ora canaliculoque inconspicuis; capsula trilobo-globosa, mucrone simplici praefixa. *Bot. Reg.* Tulipa biflora *Linn. Suppl.* 196. *Pall. It.* 3. 727. *app. n.* 86. *t. D. fig.* 3. *Georgi, Beschr.* 4. 3. 902. *Falk. It.* 2. *n.* 400. *t.* 6. *Willd. Sp.* 2. 98. *J. Enum.* 363. *Bieb. Flor.* 1. 270. *Bot. Reg. t.* 535. (*forma uniflora.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 383.

β) foliis splendentibus; corolla intus dilute carnea; antheris nigricantibus. Tulipae byzantinae genus alterum. *Clus. Hist.* 1. 152. *cum ic.*

γ) uniflora. (*Schrank in Denkschr. d. bot. Ges.* 2. 163.)

— Ad Wolgam, in locis desertis, maxime argillosis; in Iberia. Schult.) ♃ (v. s.) — Flores suaveolentes, candicantes, fundo lavo.

CYCLOBOTHRA *SWEET., LINDL.*

Calochortus Pursh., Calochorti sect. 2. Endl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, ventricosus vel campanulatus, deciduus; sepala distincta; exteriora minora, virescentia, oblonga vel lanceolata, acuta, plerumque im-

berbia *), patula; interiora multo latiora, obovata, basi cuneato-angustata, intus barbata, supra basim fovea nectarifera glabra alte impressa extus gibbosa instructa. Praefloratio convolutiva. Stamina 6, basi sepalorum inserta, erecta. Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, triquetrum, apice vix attenuatum, triloculare; ovula creberrima, biseriata. Stigmata 3, sessilia, angusta, complicato-canaliculata, recurvata. Capsula trigona, coriaceo-membranacea, stigmatibus persistentibus coronata. Semina uniseriata, angulata. (Charact. genericus ex Lindl. et ex sicco.) *Habitus prorsus Calochorti. Folia plana, acuminata* (*Lindl.*). *Flores nutantes, lutei, rarius albi vel purpurei.* Differt a Calochorto sepalis interioribus supra basim fovea nectarifera ibique extus gibba instructis, floribus cernuis, in illo contra flores erecti, semina plana et sepala interiora basim versus loco foveae nectariferae discoloria. (Lindl.) Huic generi, cum plantam Purshianam includit, potius nomen Calochorti servandum.

1. C. PULCHELLA *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 415. *t.* 14. *f.* 1. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1662. Umbellis 2-3-floris; pedunculis bracteis brevioribus; floribus globosis; petalis ovatis, obtusis, serrulato-fimbriatis: fovea valde excavata, extus callosa; sepalis ovato-lanceolatis, acuminatis, vix brevioribus. *Benth.* — California. — Caulis erectus, subcorymbosus, apice ramosus. Folia plana, glaucescentia. Pedunculi bini ternive. Flores lutei; sepala exteriora virescentia, viridi-striata; interiora lutea, barbata, fimbriata. Lindl.

2. C. ALBA *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 413. *t.* 14. *f.* 3. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1661. Umbella 2-3-flora; pedunculis bracteis brevioribus; floribus oblongis, inflatis; petalis ovatis, obtusissimis, margine nudiusculis: fovea leviter impressa, sepalis ovato-lanceolatis duplo longioribus. Benth. Calochortus albus *Douglas in litt.* — California. — Caulis erectus, apicem versus ramosus, 3-4-florus. Folia glauca, inferius (radicale) lineari-lanceolatum, superiora multo breviora. Flores nutantes, solitarii, ventricosi. Sepala exteriora dimidio breviora, ovato-lanceolata, acuminata, glabra, viridi-lutea; interiora (petala Lindl.) oblonga, concava, obtusa, per omnem faciem sparse barbata, pilis marginalibus inflexis, alba: fovea nectarifera lutea. (Lindl.)

3. C. PANICULATA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Floribus solitariis; pedunculis bracteis subaequalibus; floribus ob-

*) Sepala exteriora interdum medio barbata.

longis; petalis angustis, obtusis, subciliatis, dimidio superiore calvis: fovea leviter excavata, sepalis ovato-lanceolatis acuminatis duplo longioribus. *Lindl.* — California. — Flores albi. C. albae affinis, sed sat distincta.

4. C. ELEGANS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1661. Caule unifolio, 3-5-floro; petalis interioribus praeter pilorum fasciculum sparse lanatis; floribus cernuis; capsulis reflexis, ovalibus. Dougl. Calochortus elegans *Pursh. Flor.* 1. 240. *Nutt. Gen.* 1. 232. *Douglas in Hortic. Trans.* 7. 278. *t.* 9. *f. B. Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 128. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. — Columbia. (Am. bor.-occ.) ♃ — Bulbus subglobosus, edulis. (Pursh.) Folium radicale longe gramineum, plicato-nervosum. (Pursh.) Flores albi, nutantes. Sepala exteriora oblonga, acutiuscula; interiora majora, ovata, acutiuscula, basi unguiculata, supra unguem fovea purpurea nectarifera instructa. Stamina basi sepalorum inserta, brevia. Antherae lineari-oblongae, acuminatae, basi affixae, albidae. Ovarium oblongum, triangulare, apice in stylum brevissimum attenuatum. Stigmata 3, complicata, recurvata. Capsula elliptica, triquetra, stigmatibus persistentibus coronata. (Ex Douglas et Pursh.)

5. C. FLAVA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule subsimplici, subbifloro, bulbifero; foliis caulinis bracteisque convoluto-lineari-lanceolatis, subulato-acuminatis; petalis exterioribus ovatis, obtusis cum acumine, infra medium parce barbatis; interioribus obovato-rhomboideis, acuminatis, medio barbatis. *Schult. fil.* Fritillaria barbata *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 288. *t.* 677. Calochortus flavus *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 134. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1535. — Mexico. ♃ — Caulis 6-8-pollicaris, apice ramoso-2-3-, rarius pluriflorus. Folia linearia, angustato-acuminata, canaliculata, 3-4-pollicaria. Flores subcernui, lutei. Sepala omnia intus barbata, ad basim fovea nectarifera orbiculata excavata (Bonpl. mss.), campanulato-conniventia; exteriora oblonga, acuminata; interiora vix breviora, obovata, basi cuneata. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque duplo breviora. Antherae oblongae, apicatae, basi affixae, flavae. Ovarium elongatum, trigonum, triloculare, apice in stylum brevissimum attenuatum; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia. Stigmata tria, angusta, complicata, patenti-recurvata. Capsula triquetra, trilocularis, trivalvis, polysperma. (Bonpl. mss.) An planta Schultesiana vere eadem ac nostra?

6. C. LUTEA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1663. Caule bulbifero; pedunculis bracteis longioribus; floribus solitariis, campanulatis; petalis rhombeo-ovatis, acuminatis, apice calvis, sepalis calvis concoloribus longioribus. *Lindl.* C. barbata *Sweet. Fl. Gard.* 3. *t.* 273. (excl. syn. *Humb. et Kth.*) *) — Mexico. — Caulis subsimplex, in axil-

*) Fritillariae barbatae *Humb. et Kth.* simillima, nisi eadem.

lis foliorum bulbifer. Flores solitarii, nutantes, toti lutei. S pala exteriora minora, ovata, acuminata, intus glabra; interio subrhombeo-ovata, acuminata, facie barbata, sub medio fovea extus gibbosa. (Lind.) A C. flava Lindl. (Fritillaria barb *Humb. et Kth.*) vix distincta sepalis exterioribus imberbibus.

7. C. PALLIDA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule 2- floro, subbulbifero; foliis caulinis superioribus bracteisque la lanceolatis, acuminatis; petalis obtusis; exterioribus oblong medio parce barbatis; interioribus obovatis, fimbriatis, me barbatis. *Schult. fil.* Calochortus pallidus *Schult. fil. in V Hall. Bydr.* 4. *p.* 129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1533. — Me co. ♃ — Flores subcernui, pallide flavicantes.

8. C. FUSCA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule sub chotomo-ramoso; foliis caulinis superioribus bracteisque lance latis, acuminatis; petalis exterioribus ovatis, acutis, inferne barl pauca; interioribus obovatis, obtusiusculis, basi dense barbat *Schult. fil.* Calochortus fuscus *Schult. fil. in Van Hall. Bey* 4. 131. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1534. — Mexico. ♃ — Flo erecti vel subcernui, fusci vel atropurpurei.

9. C. PURPUREA *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom. t.* 20. *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1662. Caule paucifloro; fol sparsis, canaliculatis, elongato-acuminatis, glaucescentibus; ferioribus linearibus, superioribus basi dilatatis; perianthii liolis inaequalibus; exterioribus lanceolato-oblongis, acutis, g bris; interioribus oblongis, obtusis, fimbriato-ciliatis. *Sweet.* F tillaria purpurea *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 288. Caloch tus Bonplandianus *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. — Mexico. ♃ Caulis pedalis, foliatus, superne flexuosus, apice 1-2-florus. F lia linearia, acuminata, canaliculata, basi vaginantia, 6-7-polli ria; superiora latiora et breviora: axillis bulbiferis. Flores n tantes. Sepala exteriora lanceolato-oblonga, acuta, glabra, terne ad basim fovea subrotunda; interiora oblonga, marg fimbriato-ciliata, interne ad basim fovea semirotunda. Stami calyce dimidio breviora. Ovarium elongatum, triquetrum. S lus trigonus, brevis. Stigma trifidum; laciniis reflexis. C sula oblonga, trigona, trilocularis, trivalvis. Semina in locu crebra, minuta. (Humb. et Kth.) Calyx ad basim 6-partit foveis nectariferis spathiformibus (spadeshaped), ad basim bisa culatis et puncto emarginato instructis; sepala exteriora in rioribus dimidio breviora, lanceolato-oblonga, acuta, glabra, ridia, externe purpurascentia, interne flava, purpureo-macula interiora oblonga, obtusa, margine eleganter fimbriata, inte pilis rigidis flavis et purpureis notata. (Sweet)

10. C. NITIDA. Caule 2-3-phyllo, 4-floro; petalis inter ribus praeter pilorum fasciculum sparse lanatis; capsulis er tis, ovalibus. *Dougl.* Calochortus nitidus *Douglas in Hort Trans.* 7. 277. *t.* 9. *f. A. Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 1 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1530. — America boreali-occidenta

olombia.) 2|. — Caulis erectus, foliatus, apice subumbellato-4-ramosus; ramis inaequalibus, erectis, unifloris. Folia angusta, nvoluta, basi vaginato-amplexicaulia. Flores in icone erecti, agnitudine floris Fritillariae Meleagridis. Sepala campanulato-onniventia; exteriora breviora, lanceolata, acuminata; interiora bovata, basi cuneato-angusta, intus praesertim medium versus arbata. Filamenta brevia. Antherae angustae, basi affixae. Ovarium triquetrum, apice in stylum brevissimum attenuatum. Stigmata 3, complicata, recurvata. Capsula ut in C. elegante, si major, elliptico-triquetra, trilocularis. Semina oblique oblonga, angulata. (Douglas.) Certe Cyclobothrae eleganti congener.

11. C.? Hartwegi. Caule subbifloro; foliis lato-linearibus, basi longiuscule vaginantibus; perigonii laciniis exterioribus oblongis, nudis vel pilis 2-3 medio barbatis; interioribus latioribus, paulo longioribus, concavis, margine ciliatis, medio pilis paucis barbatis. *Benth.* Calochortus Hartwegi *Benth. in Plant. Hartweg.* 26. — In pascuis montium prope Aguas Calientes. (Mexico.) — Perigonii laciniae exteriores $1\frac{1}{4}$ poll. longae; interiores fere $2\frac{1}{4}$ poll., intensius coloratae. Axillae foliorum nonnunquam bulbiferae. (Benth.)

CALOCHORTUS *DOUGLAS., BENTH., LINDL., nec PURSH.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta; exteriora lineari-lanceolata, convoluto-acuminata, patentia, saepe viridia, imberbia; interiora breviora, latissima, subrotundo-obovata, cuneato-subunguiculata, plana, medio barbata, basi maculata, glabra, inferne urceolato-conniventia, superne explanata. Praefloratio convolutiva. Stamina 6, basi sepalorum inserta (hypogyna Lindl.). Filamenta subulata. Antherae lineari-oblongae, basi pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles. Ovarium liberum, trigonum, triloculare, apice in stylum brevissimum *) attenuatum; ovula in loculis creberrima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stigmata 3, complicato-recurvata. Capsula trigona, stigmatibus coronata, coriaceo-chartacea, trilocularis, apice septicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, uniseriata, compressa, ovalia; testa laxa, cellulosa (suberosa Lindl. Bot. Reg. fol. 1661.), rhaphi tenui, filiformi, in chalazam coriaceam terminata instructa. Embryo rectus, teres, excentricus. *Herbae bulbosae*; *bulbo tunicato. Caulis erectus*, *subramosus*, *foliatus*, *pauciflorus. Folia angusta*, *convoluto-acu-*

---

*) Stylus nullus Lindl.

minata, basi vaginato-amplexicaulia, rigida. Flores ramis terminales, solitarii, erecti, speciosi. (Charact. ge ric. ex Lindl.) Bernhardi (in Flora 1835. p. 595.), Schul filius (Syst. 7. 1530.) et Endlicher (Gen. p. 140.) Cyclo thram cum Calochorto jungunt duasque distinguunt sect nes, alteram (Calochortum *Sweet.*) sepalis interioribus tant barbatis, multo majoribus, alteram (Cyclobothram *Swe* sepalis omnibus barbatis, minus inaequalibus. Schultes cit ad primam sectionem sequentes: Calochortus macroc pus et nitidus *Douglas.*, C. elegans *Pursh.*, C. Douglas nus *Schult.* et Cyclobothra purpurea *Sweet.*, ad altera Cyclobothra pallida, fusca et flava *Lindl.*

1. C. MACROCARPUS *Douglas in Hort. Trans.* 7. 276. t. *Bot. Reg. t.* 1152. *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. 127. Ro *et Schult. Syst.* 7. 1530. Caule 3-5-phyllo, bifloro; petalis pr ter fasciculum pilorum glabris; capsulis erectis, lineari-oblon *Dougl.* — Columbia-River. ♃ — Bulbus elongatus; tun atro-brunneis. Caulis erectus, 1½-2-pedalis, simpliciter ramo foliatus, 2-3-florus, glaucus. Folia angusta, convoluta, basi ginantia, glauca. Flores in ramis solitarii, erecti. Calyx sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta; teriora anguste lanceolata, acuminata, uninervia, extus do viridia, intus pallide lilacina, ad basim macula ocellata scura notata, imberbia, patentia; interiora paulo breviora, multo latiora, obovata, abbreviato-acuta, basi cuneato- gustata, lilacina, basim versus viridia, processibus filament luteis barbata inque medio horum processuum area cor pulvinata pilis brevibus albis densissime obsita instructa, inf urceolato-conniventia, superne explanata. Praefloratio conv tiva. Stamina basi sepalorum inserta (hypogyna Lindl.), se lis triplo breviora. Antherae lineares, basi affixae, bilocula introrsae, sordide violaceae. Ovarium elongatum, obtuse tr gulare, apice in stylum brevissimum attenuatum. Ovula in culis crebra, biseriata, horizontalia, subcompressa, canali ma (rhapheos initio) laterali, intus respiciente et foramine conspi contermino. Stigmata 3, cordata, complicata et recurvata, lide rosea, sepalis exterioribus opposita. Capsula triqu prismatica, chartacea, superne septicido-trivalvis; valvis a bifidis. Semina in loculis crebra, uniseriata, horizontalia, pl ovalia. Testa laxa, cellulosa; rhaphe tenuis, filiformis, in lazam terminans coriaceam. Embryo rectus, teres, excentri (Descr. ex Lindl. et Douglas.)

2. C. SPLENDENS *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. *t.* 15. *f.* 1. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1676. Caule 3-5-floro; s lis revolutis; petalis intus sparse pilosis, in parte supe glabris, basi maculatis, extus ecostatis. *Lindl.* — California

alis ramosus, 3-5-florus. Folia anguste linearia, basi vaginan-. Flores paulo minores quam in C. venusto. Sepala exte-ra lanceolata, longe acuminata, viridia; interiora paulo bre-ra, latissima, obovata, apice rotundata, basi cuneata, tota acina, inferne sparse barbata et urceolato-conniventia, superne planata; pilis concoloribus. Antherae caerulescentes. Stig-ata 3, angusta, complicata, recurvata. (Lindl.) C. venusto si-ilis, diversissimus florum colore, petalorum hirsutie sepalis-e revolutis. (Lindl.) C. macrocarpo item affinis.

3. C. VENUSTUS *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. 412. 15. *f.* 3. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1669. Caule paucifolio, sub-loro; sepalis erectis; petalis praeter fasciculum pilorum gla-is, basi rubris et versus apicem macula rubra notatis. *Benth.* California. — Caulis erectus, subbipedalis, apicem versus bramosus, sub4-florus. Folia linearia, acuminata, siccatione nvoluta, basi amplexicaulia. Sepala exteriora ovato-lanceo-ta, acuminata, viridia, interioribus vix longiora; interiora sub-tunda, basi cuneata, margine crispata, basim versus barbata, ba, basi lutescentia, vitta basilari coccinea, apice lutescente, ne macula castanea luteo-limbata, denique cis apicem macula nguinea notata. (Lindl.)

4. C. LUTEUS *Douglas mss. Lindl. in Bot. Reg. t.* 1567. aule subtrifloro; foliis convolutis, acuminatis, pedunculis gra-libus brevioribus; sepalis apice recurvis; petalis cuneatis, apice tundatis, medio transverse barbatis. *Lindl.* — California. (v.) — Sepala exteriora viridia, ovato-lanceolata, acuminata, in-ioribus aequalia; interiora (petala Lindl.) apice lutea, medio ridia, sanguineo-punctata, fascia pilorum luteorum, basi viridia, ibra. Antherae flavae. Ovarium lineare, triquetrum. (Lindl.)

Species incomplete nota.

5. C. DOUGLASIANUS *Schult. fil. in Van Hall. Bydr.* 4. ., *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1532. Caule 2-3-floro; folio ico, longissimo, lineari, glabro, albido glauco; floribus caeru-s. *Schult. fil.* — In siccis ad Priests Rapid fluminis Columbiae, ad confluentiam fluminis Oakenhagen. ♃ — Flores magni.

GAGEA *SALISB., BERNH., ENDL.*

Ornithoxanthum Link.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala tincta, nectario destituta, subaequalia, superne patentia. iefloratio imbricativa. Stamina 6, hypogyna vel imae basi alorum inserta, erecto-patula. Filamenta subulato-filiformia. therae lineari-oblongae, obtusiusculae, basi emarginata pro ceptione filamenti profunde perforatae, erectae, mobiles, roque latere secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium

liberum, sessile, oblongum vel obovatum, trilaterale, tril-
lare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia (
dula Endl.), anatropa. Stylus erectus, trigonus, fistulo
Stigma stylo vix latius, obtusum, papillosum, obsolete
lobum. Capsula membranacea, trigona, trilocularis, l
licido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loc
pauca, 1-2-seriata (Bernh.), compressa (Bernh.; subglo
Nees ab Esenb.), subhorizontalia (Bernhardi; pendula N
ab Esenb.). Testa testaceo-fusca (Koch. *)), rhaphi ca
siuscula percursa. Embryo inclusus, rectus, dimidio a
mine carnoso brevior; radicula hilum spectante. *Herbae
bosae. Caules simplices, subscapiformes, apice foliati,
bellato-, rarius corymboso-pauci-multiflori, in paucis
flori. Folia angusta, radicalia solitaria vel bina, cau
pedunculos stipantia. Flores erecti, flavi, zonis dor
bus viridibus.*

Cel. Koch pro speciebus germanicis tres instituit secti
subsequentes:

1) Radix composita e bulbis 3 horizontalibus, nudis,
tunica communi inclusis; ex his duo hornotini et aphylli, te
biennis vero folio unico scapoque florigero instructus. G
stenopetala *Reichenb.* et G. pratensis *Koch.*

2) Radix composita e bulbis 2 erectis, tunica commun
clusis, inter quos scapus prodit. Bulbus alter fibris radical
instructus est, alter accessorius, anno sequente florens, in
ret. Gagea arvensis *Roem. et Schult.*, G. bohemica *R.*
G. saxatilis *Koch.*, G. Liotardi *R. et S.*, G. spathacea e
minima *R. et Sch.*

3) Radix e bulbo solido, erecto, scapum basi ambiente
lium solitarium agente formata. Bulbus accessorius nullus.
gea lutea et G. pusilla *Roem. et Schult.*

1. G. PRATENSIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 536. 1702.
bis 3 subhorizontalibus: lateralibus denudatis; folio radica
litario, rarius 2-3, lineari, plano, utrinque attenuato, cau
floralibus 2 oppositis; pedunculis simplicibus, subumbel
petalis lineari-lanceolatis, acutiusculis, glabris. *Schult. fil.*
thogalum pratense *Pers. in Ust. Annal.* 11. 8. *t.* 2. *f.* 1.
flor. Dan.) *Schlechtend. Berol.* 1. 192. *Wahlenb. Suec.* 1.
Ornithogalum stenopetalum *Fries. Novit.* 69. *Mert. et*
Germ. 2. 541. *Gaud. Helv.* 6. 348. Gagea stenopetala *Rei*
Germ. 107. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 15. *Koch. Synop*

---

*) Testa flavida. Nees ab Esenb., Endl.

th. *Berol.* 2. 261. Ornithogalum luteum *Willd. Spec.* 2. 113. l. *var. β.*) *Cand. Gall.* 3. 214. (*excl. var. β.*) Ornithogalum um pratense *Pers. Syn.* 1. 363. Ornithogalum luteum A as *Redouté, Lil. p.* 302. Gagea lutea *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. cl β.) G. bracteolaris *Salisb. in Ann. of bot.* 2. 555. (*fide by.*) *Sweet. Flow. Gard. t.* 158. (*fide syn. Pers.*) Ornithogalum glaucum *Deth.* et? Ornithogalum belgicum *Lej.*? (*fide ichenb.*)

β) grandiflora; floribus majoribus; petalis acuminatis. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum β grandiflorum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 542. Ornithogalum Schreberi *Reichenb. in Bot. Zeit.* 1822. 537. *Ej. Germ.* 107. (*forma floribus majoribus, fide Koch.*) Ornithogalum tunicatum *Presl. Delic.* 216. (*forma humilior.*) *Spreng. Syst.* 2. 30. Ornithogalum pusillum *Bieberst. Flor.* 1. 273. (*excl. Schmidt.*)? *Besser. Enum.* 56. (*fide Reichenb. in Bot. Zeit.* 1829. 618. *et* 622.) Ornithogalum marginatum *Pall. Ind. Tauric. in Nov. Act. Petrop.* X. 309. (*fide Bieberst.*)? Ornithogalum pratense pusillum *Hornung in Bot. Zeit.* 1824. 47. 57. (*fide Schult. Syst.* 7. 1703.) O. pusillum β *Kosteletzky, Clav. anal. p.* 50.

γ) spathacea; foliis floralibus spathaceis; petalis obtusis. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum γ pratense *Mert. et Koch. l. c.* (*excl. syn. O. pratensis Pers.*) G. pratensis *Reichenb. Germ.* (*qui laudat cum? Pers. t.* 2. *f.* 1. et O. luteum *Willd. Enum.*) Gagea pratensis *Koch in Bot. Zeit.* 1836. *Ej. Syn.* 712.

δ) intermedia; pedunculo radicali simplici; foliis radicalibus 1-3. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum δ intermedium *Schultz in Bot. Zeit.* 1827. 664. *t.* 1.

ε) nudiscapa; pedunculo radicali simplici; foliis radicalibus 3. *Schult. fil.* Ornithogalum stenopetalum ε nudiscapum *Schultz. l. c.* Ornithogalum simplex *Becker. Flor. Francof.*

ζ) folio caulino solitario, axilla bulbifero. *Schult. fil.*

In agris Europae et? in Caucaso. ♃ (v. s.) — Flores lutei, lerne virescentes. — Koch (in Bot. Zeit. 1836. et Synops. 712.) varietatem γ ut speciem distinguit a G. stenopetala *Reichenb.* sub nine G. arvensis ob folium florale inferius spathiforme, basi atum, concavum, ob pedunculos defloratos secundos (nec unque patentes) et ob bulbos hornotinos ovatos, basi latiores, sessiles (nec clavato-stipitatos). Ornithogalum pusillum *Tausch in Bot. Zeit.* 1828. 430. est varietas G. pratensis laxior bulbis lateralibus abruptis. (Reichenb. in Bot. Zeit. 1829. 617.) Ornithogalum latifolium e Grusia et O. transversale e Tauria, mecum ab ill. de Nordmann communicata, nil nisi formae minores pratensis videntur.

2. G. LUTEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 538. 1703. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 713. *Kunth. Flor. Berol.* 2. 262.

Bulbo ovato folioque radicali solitario, lineari-lanceolato rupte acuminato, carinato-3-nervi; floralibus suboppositis dunculis simplicibus, umbellatis, glabris; petalis oblongi tusis, glabris. *Schult. fil.* G. lutea β sylvatica *Duby, Bot.* 1. 467. Ornithogalum luteum *Linn. Suec. n.* 285. *Ej. Spec* *Smith. Brit.* 1. 362. *Engl. Bot. t.* 21. *Willd. Enum.* 3 *Schlechtend. Berol.* 1. 191. *Wahlenb. Suec.* 201. *Mert. et* *Germ.* 2. 548. *Flor. Dan. t.* 378. *Gaud. Helv.* 6. 349. *Flor.* 2. 29. Ornithogalum luteum β sylvaticum *Willd. Sp* 118. *Pers. Syn.* 1. 363. (*excl. Flor. Dan.*) Ornithogalum l B majus *Red. Lil. t.* 302. Ornithogalum sylvaticum *Pe* *Ust. Ann.* 11. 7. *t.* 1. *f.* 1. (*excl. Fl. Dan. et Krock.*) *Willd.* 368. *Cand. Gall.* 6. 315. *Gaud. Helv.* 2. 505. Ornitho Persoonii *Hoppe in Bot. Zeit.* 1807. 137. *Pohl. Boh.* 2 *Sturm. Germ.* 27. Gagea fascicularis *Salisb. in Ann. of* 555. (*excl. syn.*) *fide Duby.* — In nemoribus et pratis sylv totius fere Europae; in Sibiria altaica et Camtschatca. s.) — Flores lutei, extus virescentes. Ledebour duas dist varietates latifoliam et angustifoliam. Willdenow (Spec. 2. Bieberstein (Flor. 1. 272.) et Wahlenberg (Ups. 109.) sub nithogalo luteo conjunxerunt O. pratense et sylvaticum (Schult. l. c. p. 539. adn.) Gagea lutea *Ker in Bot. M* 1200. quoad iconem ad G. luteam nostram spectare vi quoad textum vero ambigit Ornithogalum pratense int sylvaticum *Pers.* (Schult. l. c. 539. adn.)

* G. GLAUCA *Sweet. Hort. Brit.* 418. *Ej. Flow. Ga* *t.* 177. Folio radicali unico, lineari-lanceolato, trinervio, liculato, glauco; floralibus oppositis, lanceolatis, marginibu curvis, ciliatis, glauco-pubescentibus; scapo triquetro: un subquadriflora; pedicellis acute triquetris; perianthii f ovatis, obtusis. *Sweet.* Ornithogalum sylvaticum *Schleich* *Persoon.*) Ornithogalum luteum *Willd. Enum.* 367. *Link.* 1. 325. (*nec Linn.*) **) — Helvetia. (Schleich.) 2| — Val versa ab Ornithogalo luteo Linn. (Sweet.) Hortorum filia?

* G. FOLIOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1703. Bulbo boso, solitario; foliis radicalibus 2, lineari-lanceolatis; c alternis; floribus subcymosis; pedunculis glabriusculis; obtusis. *Schult. fil.* Ornithogalum foliosum *Presl. Delic.* 149. — In nemorosis umbrosis prope Polizzi Nebrodum. Flores lutei. Affinis Ornithogalo sylvatico *Pers.*, differt: bulbo radicalibus 2, scapo folioso, floribus axillaribus, subcymos talis apice cucullatis. (Presl.) An satis et constanter d a G. lutea, quacum a Sprengelio conjungitur? (Schult. fil.

---

*) Willd. Enum. a Sweetio ad G. glaucam suam ducitur.

**) Planta in horto bot. Berol. sponte crescens est certe G *Roem. et Schult.* supra descripta.

3. G. MINIMA *Sweet. Hort. Brit.* 418. *Roem. et Schult. Syst.* 539. 1703. *Reichenb. Germ.* 107. *Sweet. Brit. Flow. Gard.* 2. *tom.* 1. *t.* 29. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, nidu-te, ovato; folio radicali solitario, lineari-filiformi, erecto; flo-i subspathaceo, lanceolato, remoto; umbella 2-5-flora, pedun-lata: pedunculis ramosis simplicibusve petalisque lanceolatis minatis glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum minimum *Linn.* ec. 107. *Ej. Spec.* 440. (*excl. syn. Bauh.*) *Bieb. Flor.* 1. 675. *pl.* 265. (*excl. O. spathaceo et Ait.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 7. *Schlechtend. Berol.* 2. 249. *Wahlenb. Suec.* 202. (*excl. β.*) *d. Ups.* 109. *Flor. Dan. t.* 1331. *Gaud. Helv.* 2. 508. 5. 352. *eb. Flor.* 2. 31. Ornithogalum Sternbergi *Hoppe in Bot. Zeit.* 16. 339. *c. tab. Lodd. Bot. Cab. t.* 1209. *Bess. Enum.* 14. 56. *ull. Austr.* 1. 556. Ornithogalum gracile *Hagen. Chlor.* 276. In nemorosis et montosis Sueciae, Russiae, Borussiae, Saxo-e, Austriae, Bavariae, Lithuaniae, Sibiriae altaicae et Indiae ientalis (Jacquemont.). ♃ (v. s.). — Flores lutei, extus flavo-ides. Sepala lineari-lanceolata. (Koch.) Sweet huc ducit gam stellarem *Salisb. in Ann. of bot.* 2. 556. Conf. G. ar-si.

4. G. FILIFORMIS. Bulbo solitario, ovato, solido; folio dicali unico, viridi, oblongo-lineari, plano, apice cucullato-cy-ndrico; floralibus suboppositis, umbella brevioribus, majore ceolato; pedunculis umbellatis, simplicibus, trigonis, flore plo longioribus; petalis exterioribus acutiusculis, interioribus tusis. *Ledeb.* Ornithogalum filiforme *Ledeb. Icon. t.* 392. *Ej. r.* 2. 30. — Sibiria altaica. ♃ — Planta pusilla, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$-pol-ris. Pedunculi pilosi. Flores lutei, extus virides, rarius e fuscescentes. Ornithogalum minimum proximum differt: fo-florali umbellam superante, umbella pedunculata, pedunculis speciminibus vegetis ramosis, evidenter bracteatis, petalis ibus acutis, bulbis geminis: altero minore. (Ledeb.)

5. G. SPATHACEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 541. 1703. *chenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 713. Bulbo solitario, ovato; is radicalibus 2, erectis, filiformibus; florali (solitario) spatha-, lanceolato, ab umbella longe pedunculata 1-5-flora remoto; unculis simplicibus, glabris; petalis lanceolato-oblongis, ob-is, glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum spathaceum *Hayne in Ann. XV.* 11. *t.* 1. *Ejusd. Term. bot. t.* 5. *f.* 14. *et t.* 27. *f. Willd. Spec.* 2. 112. *Smith. Prod.* 229. *Sibth. Fl. Graec. t.* 331. *rt. et Koch. Germ.* 2. 547. *Red. Lil. t.* 242. *Fries. Novit.* 2. Ornithogalum Haynii *Roth. in Roem. Arch.* 3. 42. *Sturm. r.* 27. Ornithogalum minimum *Flor. Dan. t.* 612. (*excl. syn.*) *Kew. ed.* 2. 2. 257. (*fide Ker.*) Ornithogalum minimum β thaceum *Wahlenb. Suec.* 202. 1054. Ornithogalum transver-*e Pall. Ind. in N. Act. Petrop.* 10. 309. — In nemoribus hu-dis Ducatus Oldenburgensis et Bremensis, Westphaliae, Hun-riae, Russiae, Tauriae; in insulis Graeciae et in Cypro. ♃

(v. s.) — Folia radicalia filiformia, semiteretia, supra pla
leviter canaliculata. (Koch.) Flores flavi, externe viresc
A G. minima distinctissima. Variat umbella 1-3-flora, i
cro 3-5-floro.

6. G. BRACTEATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 542.
bracteato, unifloro, tereti; petalis oblongo-lanceolatis, ob
culis; filamentis linearibus; foliis filiformibus, canaliculatis.
fil. Ornithogalum bracteatum *Torrey in Ann. of the Ly
hist. New-York.* 1827. — America septentrionalis. (
Mountains.) 2 — Ornithogalo spathaceo affinis. (Torrey.)

7. G. RETICULATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 542.
solitario; folio radicali solitario floralibusque filiformibus,
vatis; pedunculis subternis, umbellatis, pubescentibus;
exterioribus longioribus, aristato-acuminatis. *Schult. fil.*
thogalum circinatum *Linn. Suppl.* 199. *Willd. Spec.* 2. 115.
Flor. 1. 275. Ornithogalum reticulatum *Pall. It.* 3. *app.*
t. D. f. 2. — In arenosis deserti caucasico-caspici, inter
chan et Kisljar; inter Baku et Sallian (Schirwan et Persi
pica); in Syria et Tauria. 2 (v. s.) — Simillima G. mi
tenuissime canescenti-hirsuta. Vagina laxa, fibrosa, reti
ferruginea, folium et scapum circumdans. Folium radic
recurvatum, lineare, canaliculatum, cymam superans; cauli
Flores cymosi, lutei, majores quam in G. minima.

8. G. PUSILLA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 542. 1703.
chenb. Germ. 107. *Schult. fil. in Flora* 1830. 76. *Koch.*
715. Folio radicali solitario, erecto, anguste lineari, ca
lato; floralibus 2 oppositis; inferiore majore, convoluto
thaceo; umbella sessili, 2-3-flora; pedunculis glabris; pe
phyllis lanceolatis, obtusis; bulbo ovato, solitario. *Koch.*
thogalum pusillum *Schmidt. Flor. Bohem. n.* 339. *Presl.
Cech.* 174. *Reichenb. Icon.* 2. *f.* 228. 229. *Sadler et Pa
rar. Hung. Mert. et Koch. Germ.* 2. 549. *Reichenb. in Bo*
1829. 617. (*Baumg. Enum.* 1. 294?) Ornithogalum X sive
nicum luteo flore. *Clus. Hist.* 1. 189. *cum ic.* Ornithogalu
sii *Tausch in Bot. Zeit.* 1828. 431. (*Tenore, Syll.* 174?)
Clusiana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 543. 1704. (*excl. Bieb.
Pall.* *)) Ornithogalum pratense *Sadl. Flor. Pesth.* (*fide
chenb.*) Ornithogalum trigonophyllum e Sarepta. (*fide
et Reichenb.*) (Ornithogalum luteum *Tenore, Flor. Neap.*
excl. syn., fide Tenore, Syll. 174.)? — Bohemia, Hungaria,
(prope Vindebonam). 2 (v. s.) — Flores flavi, extus
et purpurascentes.

9. G. PODOLICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. Fol
quetris, subcanaliculatis; scapo angulato; spathis margine

---

*) Reichenbach (l. c.) Ornithogalum pusillum *Bieberst.* (*excl.* S
cum? et O. pusillum *Bess.* sine dubio ad G. pratensem ducit.

vix florum longitudine; umbella 4-flora; petalis obtusiuscu-
Schult. fil. Ornithogalum podolicum *Bess. in Roem. et*
ult. — Podolia. ♃ — An a G. Clusiana (G. pusilla) di-
sa? (Schult. fil.)

10. G. CHRYSANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. Bulbo
itario, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus 2, angustissime
earibus, glabris; floralibus oppositis, basi subspathaceis, cilia-
; scapo 1-3-floro; pedunculis glaberrimis, bracteatis, simpli-
es ramosisve; petalis obovato-oblongis, obtusis, glabris. *Schult.*
Ornithogalum chrysanthum *Jan. Elench. Tenore, Syll.* 174.
ithogalum bohemicum *Ten. Fl. Neap.* 1. 172. (*fide Ten.*) —
Sicilia, prope Ficuzza (Jan.), et in campis argillosis Japygiae
labriae), circa Genusium (Rosano). — Flores aurei.

11. G. LIOTARDI *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. 1704. *Koch.*
ops. 713. Bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis ra-
alibus solitariis, rarius 2, semiteretibus, basi canaliculatis,
ulosis, glabris; floralibus oppositis: majore spathaceo, con-
uto, basi ovato; pedunculis 1-5, umbellatis, pubescentibus;
alis elliptico-lanceolatis, obtusis. *Schult. fil.* Ornithogalum
tardi *Sternb. in Denksch. d. bot. Ges.* 2. 56. *t.* 3. *Vill. Delph.*
269. *in obs. ad O. luteum.* Ornithogalum fistulosum *Ramond*
Gaud. Gall. 3. 215. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 545. *Red. Lil.*
221. (*excl. syn. O. bohemici.*) *Gaud. Helv.* 6. 350. Gagea fistu-
a *Dub. Bot. Gall.* 1. 467. (*excl. Ornith. bohemico.*) *Reichenb.*
ra. 108. Gagea pygmaea *Salisb. in Annal. of bot.* 2. 555.
ithogalum bohemicum *Lois. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 242. (*excl.*
Zauschn.)

β) fragiferum; scapo bulbillorum capitulo terminato. *Schult.*
fil. Ornithogalum fragiferum *Vill. l. c.*

In alpibus Helvetiae, Tyrolis, Salisburgiae, Carinthiae, Del-
atus et in Pyrenaeis. ♃ (v. s.) — Flores lutei. Variat pe-
culis glabris. (Koch.) Gaudin (Helv. 6. 350.) duas distin-
varietates I. alpinam (Ornithogalum luteum *Gaud. Helv.*
504 *excl. syn.* et Ornith. intermedium *Schleich.*) et II. Ra-
ndi (Ornithogalum fistulosum *Gaud. Helv.* 2. 506. et Ornith.
tardi *ibid.* 507.).

12. G. ERUBESCENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 545. Foliis
ribus, canaliculatis carinatisque; spathis pluribus; umbella
-flora; pedunculis subramosis; petalis acutiusculis. *Schult.*
Ornithogalum erubescens *Bess. Enum.* 45. — Podolia, Vol-
a. ♃ — Varietas G. Liotardi? (Jan in Roem. et Schult.)
ea erubescens *Hohenacker in herb. Un. itin.* 1839 e Russia
re a G. minima vix differre videtur; an illa vere eadem ac
la Besseriana?

13. G. POLYMORPHA *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Es-*
e p. 611. Bulbo subrotundo; foliis radicalibus binis, linea-
s, basi attenuatis, planis, glabris; caulinis latioribus, alter-
lanceolatis, saepe hirtulis; supremis setaceis, minimis; scapo

uni- aut paucifloro, saepius ramosissimo; pedunculis villoso natis, rarius glabris; perigonii glabri phyllis primum ovatis longisve, obtusis, dein accrescentibus, lanceolatis, acutiusc capsula basi attenuata, apice truncata, valde emarginata, per nio plus dimidio breviore. *Boiss.* Gagea pygmaea *Roem Schult. Syst.* 7. 547. 1705.? Gagea foliosa *Roem. et Schult.* 7. 1703.?

β) nevadensis; pusilla, 1-2-pollicaris, 1-2-flora; pedun saepe glabri. G. nevadensis *Boiss. Elench. pl. Hisp.* n 85. (*fide ips. auct.*) G. Soleirolii *Mutel.*

— Lusitania, Hispania australis et interior, in montibus G darrama, Corsica, Sicilia, Peloponnesus, in monte Taygete: in editioribus Sierra Nevada, ad nivem deliquescentem. ♃ — fert a G. arvensi foliis caulinis alternis (nec oppositis), ped culis lanatis (nec villosiusculis), calycibus glabris, accrescentib (Boiss.)

* G. PYGMAEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 547. 1705. liis radicalibus geminis, lineari-filiformibus, canaliculatis; f libus alternis, subciliatis; pedunculis simplicibus, subternis, losis; petalis obtusis, glabris. *Willd.* Ornithogalum pygmae *Willd. Enum.* 367. *Ej. herb. n.* 6595.

β) major, uniflora *Presl. in Roem. et Schult.* Ornithoga pedunculare *Presl. Delic. Prag.* 150.

— Hispania; β Creta. ♃ — Accedit habitu ad Ornithog pusillum *Bieb.* (Willd.) Conf. G. minimae. Boissier cum praecedentem trahit.

14. G. ARVENSIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 547. 1705. *chenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 712. *Kth. Flor. Berol.* 2. Bulbo solitario, nidulante, subrotundo; foliis radicalibus b linearibus, canaliculatis, recurvis; floralibus oppositis, lin lanceolatis; scapo angulato; pedunculis subramosis, cory sis petalisque lanceolatis acutis pubescentibus. *Schult.* fl villosa *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. Ornithogalum arvense *Pe Ust. Ann.* 11. 8. *t.* 1. *f.* 2. (*excl. syn. Linn.*) *Smith. Prod.* 1. *Sibth. Fl. Graec. t.* 332. *Schlechtend. Berol.* 1. 193. *Mert. et K Germ.* 2. 543. *Gaud. Helv.* 2. 509. 6. 352. *Flor. Dan. t.* 1 *Tenore, Syll.* 174. Ornithogalum villosum *Bieb. Flor.* 1. *suppl.* 265. *Willd. Enum.* 368. *Wahlenb. Carp. n.* 315. Orn galum minimum *Willd. Spec.* 2. 114. (*excl. Flor. Suec. et G Roth. Germ.* 2. 1. 394. *Schmidt. Boh. n.* 338. *Cand. Gal* 215. *excl.* β. *Flor. Dan. t.* 12. *Red. Lil. t.* 302. *f.* 2. *Gouan* 26. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 243. Ornithogalum minimum ar *Pers. Syn.* 1. 363. Ornithogalum luteum *Pall. Ind. Taur.* laris minima *Moench. Meth.* 303.

β) foliorum floralium axillis bulbiferis. (*Columu. Ecph.* 324. *Moris. Sect.* 4. *t.* 13. *f.* 13.) *Bieberst.* Ornithog villosum β *Bieb. l. c.* Ornithogalum minimum β *W Spec.* 2. 114. Ornithogalum minimum B *Tenore, Neap.* 1.

Ornithogalum minimum B *Red. Lil.* 302. Ornithogalum proliferum *Pall. Ind. Taur.* Ornithogalum octandrum *Fingerh. in Linnaea.* 4. 384. *t.* 4.

γ) acaulis. Ornithogalum minimum γ *Cand. Gall.* 3. 215. *Red. Lil. l. c.*

δ) scapo 1-2-floro. *Schult. fil.*

— In agris, vineis et arvis per totam fere Europam, praesertim mediam, in Tauria, Caucaso, Persia (v. s.) et in Asia minore. ♃ (v. s.) — Flores lutei, extus virescentes. Duby (Bot. Gall. 1. 467.) huc ducit G. stellarem *Salisb.* Conf. G. minimae.

15. G. BOHEMICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 549. 1705. *Reichenb. Germ.* 108. *Koch. Synops.* 712. Bulbo solitario, nidulante, subgloboso; foliis radicalibus 2, subfiliformibus, canaliculatis, solidis; caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis; flore terminali, subsolitario; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, fere glabris; germine impresso. *Schult. fil.* Ornithogalum bohemicum *Zauschn. Act. Bohem.* 2. 121. *c. ic. Schmidt. Bohem. n.* 136. *Willd. Spec.* 2. 113. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 544. (*excl. syn. nonnull.*) *Sturm. Deutschl. Flor. t.* 23. Ornithogalum Zauschneri *Pohl. Flor. Boh.* 2. 14. Ornithogalum belgicum *Lejeune?* — In saxosis et inundatis siccis Bohemiae, Moraviae, Saxoniae et Silesiae. ♃ (v. s.) — Caulis superne foliaque margine pubescentia. Folia caulina lanceolata, acuminata vel apice elongato-filiformi terminata. Flores flavi. Sepala oblonga, antice latiora, rotundato-obtusa, basi pubescentia. Ovarium obcordatum, lateribus concavis. Variat glabra, pilis paucis in margine foliorum supremorum. (Koch.)

16. G. SAXATILIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 549. 1705. *Koch. Synops.* 712. Bulbo solitario, nidulante, subrotundo; foliis radicalibus 2, filiformibus, canaliculatis, solidis: caulinis alternis, lanceolatis, acuminatis, margine scapoque unifloro pubescentibus; petalis lineari-oblongis, obtusis: exterioribus basi villosis; germine non impresso. *Schult. fil.* Ornithogalum saxatile *Koch. ined.* Ornithogalum bohemicum β saxatile *Mert. et Koch. Germ.* 2. 545. Ornithogalum fistulosum *Roth. Enum.* 1. 2. 42. *Wallr. Sched. crit.* 141. (*fide Koch.*) O. luteum β *Roth. Germ.* 1. 293. Ornithogalum bohemicum *Gaud. Helv.* 2. 507. (*fide Koch.*) G. arvensis subuniflora *Reichenb. Germ.* 108. (*fide Koch.*) — In rupestribus subhumidis der Rheinpfalz, prope Kreutznach et Callstadt, am Donnersberg, in Thuringia prope Halam, Hercynia, Helvetia. (Koch.) ♃ (v. s.) — Folia caulina acuminata vel apice elongato-filiformi terminata. Sepala oblongo-lanceolata, obtusa, basi villosa. Ovarium oblongo-obovatum, subretusum, lateribus convexiusculis. (Koch.) Gagea arvensis occurrit quamvis raro, scapo unifloro, quae varietas autem a G. saxatili facile distinguitur scapo glabro, nudo, ad basim pedunculi foliis floralibus 2 oppositis obsesso, foliis caulinis praeterea

nullis, pedunculo 3-4-ve longiore, sepalis lineari-lanceolatis, tis et ovario profundius emarginato. (Koch.)

17. G. SZOVITZII *Besser in Roem. et Schult. Syst.* 7. Bulbo solitario, nidulante, intricato-fibrilloso; foliis radical 2, filiformibus, subcanaliculatis: caulinis alternis, lanceol acuminatis, pubescentibus; scapo villoso, ramose 3-multifl petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, striis maculisve purpu dorso pubescentibus; germine impresso. *Schult. fil.* Ornith lum Szovitzii *Lang. herb. Ruth. cent.* 1. *n.* 61. *et in Bot.* 1827. *Beil.* 64. Ornithogalum pygmaeum *Fleisch. in herb. itin.* 1827. (*v. s. in herb. Luc.*) — In graminosis apricis Odessam inque rupestribus Smyrnae (Fleischer). ♃ (v. s. Flores flavi. G. bohemicae valde affinis et forte mera vari Huc forsan Ornithogalum minimum var. *Bory* ex Moraea ((de Sara).

* G. BILLARDIERI. Scapo folioso, paniculato; corollis dicellisque villosis. *Labill.* Anthericum villosum *Labill.* F *Syr. dec.* 5. 14. *t.* 9. *f.* 1? *Roem. et Schult. Syst.* 7. 479. langium villosum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 381. Ornithog orientale villosum, flore luteo magno. *Tournef. Coroll.* 2(Asia minor, circa Ephesum. ♃ — Planta palmaris. Bı semiorbicularis. Folia plana, linearia; radicalia scapi lon dine; caulina pauca, superiora spathacea, villosa. Flores culati, lutei. Sepala obovato-oblonga, lineata pedicellique losa. (Lab.) A praecedente haud distincta?

18. G. CHLORANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 551. S folioso, paucifloro; foliis alternis; inferioribus filiformibus; perioribus lineari-lanceolatis; pedunculis glabris; petalis sis, inaequalibus. *Bieberst.* Ornithogalum chloranthum *Bieb.* 3. 264. *Hohenacker in herb. Union. itin.* 1834. (*v. s. in Luc.*) — In Caucasi septentrionalis campestribus apricis, in libus lapidosis Georgiae caucasicae (Hohenack.), inter Bal Sallian (Schirwan et Persia caspic.) et in hortis circa Kislj (v. s.) — Bulbus globosus. Caulis digitalis palmarisque, subvillosus. Folium radicale unicum, filiforme, caulina ra similia, superiora latiora basi dilatata, omnia subtilissime st margine praesertim pilis albis mollibus pubescentia. Flores corymbosi, magnitudine G. luteae; pedunculis elongatis, subco bosis, 1-, subinde 2-floris. Sepala oblonga, glabra, lutea, viridia. (Bieberst.) Ornithogalo bohemico proximum vi (Bieberst.) Vel nostrum est vel perquam etiam affine O florum *Ledeb. in Mem. Acad. Petrop.* 5. 529. (Bieb.); ex valde diversum.

19. G. TRIFLORA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 551. solitario; scapo subtrifloro; folio radicali solitario, lii caulino oblongo-lineari; pedunculis racemoso-corymbosis; lis oblongis, obtusis, alternis latioribus. *Ledeb.* Ornithog triflorum *Ledeb. in Act. Petrop.* 1812. *p.* 529. *Ledeb. Ic.* 4. 22. *t*

— In alpibus Sibiriae. ♃ — Bulbus subglobosus. Flores rarius 2-5 in racemo bifido, flore intermedio solitario, erecti, in icone sordide carnei. Haud dissimilis Ornithogalo striato *Willd.* et O. altaico *Laxm.*, ab utroque diversa radice bulbosa, in illis tantum fibrosa, folio radicali solitario, latiore, numero florum, ab altaico petalis angustioribus. Ledeb. Conf. Lloydiae serotinae.

20. G. BULBIFERA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 552. Bulbis solitariis, aggregatis; caule folioso, simplici unifloro vel ramose 2-3-floro, pubescente; foliis alternis, lineari-subulatis, canaliculatis, pubescentibus, basi bulbiferis; radicalibus subfiliformibus; petalis subaequalibus, acutis; interioribus margine membranaceis. *Schult. fil.* Ornithogalum bulbiferum *Linn. Suppl.* 199. *Pall. It.* 2. *app. n.* 106. *t. Q. Willd. Spec.* 2. 112. *Bieb. Flor.* 1. 272. *Reichenb. Ic. t.* 117. *Ledeb. Flor.* 2. 28.

β) major; caule ramoso, 6-floro; foliis latioribus; floribus majoribus. *Bess. Lang. in Bot. Zeit.* 1827. *Beil. p.* 64.

— In Tauriae collibus lapidosis, in arenosis deserti caucasico-caspici, in Sibiria altaica; β circa Odessam. ♃ (v. s.) — Flores lutei. Variat caule bifloro.

Species dubiae.

21. G. FIBROSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 552. Radicibus fibrosis, intertextis; foliis subquinis, radicalibus, subulatis, canaliculatis; scapo 1-floro, brevissimo. *Desf.* Ornithogalum fibrosum *Desf. Atl.* 1. 294. *t.* 84. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 193.

β) caule foliis longiore. Ornithogalum fibrosum β hirtum *Viv. Flor. Lyb.* 19.

— In arenosis Barbariae, prope Kerwan; β in deserto Syrteos magnae. ♃ — Habitus G. luteae. Flores flavi, extus virescentes. A Boissier (Voy. bot. 611.) cum? ad G. polymorpham ducitur.

22. G. CALLOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 554. Folio radicali caulinoque unico, lineari, apice calloso; scapo 1-4-floro; pedunculis alternis; petalis lanceolatis, acutis, glabris. *Schult. fil.* Ornithogalum callosum *Kitaib. in Schult. Oestr. Flor.* 1. 557. — In subalpinis Carpath. ♃ — Sepala flava.

LLOYDIA *SALISB., BERNH., ENDL.*

Rhabdocrinum Reichenb., Nectarobothrium Ledeb.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala distincta, subaequalia, in L. serotina interne supra basim fovea nectariflua, inferne plica transversali subsemilunata marginata (Koch.) praedita, patentia. Praefloratio imbricativa. Stamina imae basi sepalorum inserta, erecto-patula. Filamenta subulato-filiformia. Antherae oblongae, apice rotundatae, basi emarginata pro receptione filamenti profunde per-

foratae, erectae, mobiles, utroque margine secundum lon tudinem dehiscentes. Ovarium liberum, clavato-oblongu trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, ho zontalia, anatropa. Stylus terminalis, erectus, superne rum incrassatus. Stigma crassiusculum, abbreviato-trilobu Capsula obovato-elliptica, papyracea, triquetra, stylo p sistente coronata, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. S mina in loculis plurima, biseriata et horizontalia (Bern compresso-plana; testa fusca, membranaceo-marginata; r phe hinc per marginem decurrens. Embryo minimus, h proximus. (Descr. seminis ex Endl.) *) *Herbae bulbos Caulis simplex, foliatus, apice uni- vel subcorymboso-pa ciflorus. Folia radicalia anguste graminea, basi vagina tia, caulina gradatim breviora. Flores erecti, albi, ner dorsalibus rubellis vel viridibus.* Medium tenet inter F tillariam et Gageam. (Bernh. in Flora 1835. p. 586.); nes quo modo ab hac distinguam.

1. L. SEROTINA *Reichenb. Germ.* 102. *Nees ab Esenb.* *Gen.* 4. *t.* 19. *Koch. Syn.* 709. Caule apice unifloro; foliis filifor bus, trigonis, semiteretibus vel teretiusculis; calycibus patentib sepalis supra basim plica nectariua instructis. Anthericum ser num *Linn. Spec.* 444. (*Ray. Syn.* 3. 374. *t.* 17.) *Ej. Mant.* *Smith. Brit.* 1. 367. *Engl. Bot. t.* 793. *Jacq. Austr.* 5. *p.* 48. *t.* 38. *Willd. Spec.* 2. 134. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 556. *Ro et Schult. Syst.* 7. 477. Bulbocodium serotinum *Linn. Spec.* 1. 294. Phalangium serotinum *Poir. Encycl.* 5. 241. *Cand.* 3. 210. *Red. Lil. t.* 270. Ornithogalum striatum *Willd. S* 2. 112. (*teste Willd.*) *Bieb. Flor.* 1. 271. 3. 264. Ornithoga serotinum *Reichenb. in Moessl. Handb.* 554. Gagea sero *Ker in Journ. of Sc.* 2. 180. Lloydia alpina *Salisb. mss.* tarobothrium striatum *Ledeb. Alt.* 2. 36. Ornithogalum altai *Laxm. in Nov. Comm. Act. Petrop.* 8. 530. *t.* 7. *f.* 1. Nect bothrium Redowskianum *Schlechtend. et Cham. in Linnae* 585. (*forma gracilis.*) — In alpinis Helvetiae, Pedemontii, rolis, Salisburgiae, Carniae, Styriae, Delphinatus, Britan Caucasi, Sibiriae altaicae et Indiae orientalis (Jacquemont) America arctica (Unalaschca, Sinus et Insula St. Laurentii, Ko bue Sound). ♃ (v. s.) — Flores albi; sepala intus striis 3 bellis; ungues luteoli. Roemer et Schultes plantam unala

---

*) Semina L. serotinae prorsus ut in Fritillaria. Bernh. Nees Esenbeck, qui L. serotinae attribuit semina triquetra, dorso conv testa rugosa nigra, probabiliter semina longe alienae plantae coram buit. (Bernh. in Flora 1835. p. 596.)

censem ob folia rigidiora et sepala apice rotundata ut var β distinguunt.

2. L. GRAECA *Endl. Gen.* 140. Caule apice subcorymboso-paucifloro; foliis linearibus, planis; calycibus turbinato-campanulatis; sepalis plica nectarina destitutis. Anthericum graecum *Linn. Spec.* 444. *Ej. Mant.* 365. *Sibth. Fl. Graec. t.* 336. *Labill. Pl. Syr. dec.* 5. 12. *t.* 8. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 479. Phalangium graecum *Poir. Encycl.* 5. 250. Anthericum trinervium *Viviani, Flor. Lyb.* 21. *t.* 8. *f.* 2. *)? *Roem. et Schult. Syst.* 7. 479.? — In insulis Peloponnesi, Creta, Cypro. (Cyrenaica?) ♃ (v. s.) — Sepala alba, nervis tribus viridulis notata (Smith); plica nectarifera certe nulla. Filamenta glabra (nec lanata ut in Linn.).

II. LILIEAE.

Antherae antice supra basim affixae, tardius incumbentes.

PETILIUM *LINN. Hort. Cliff.*

Corona imperialis Tournef., Imperialis Juss., Fritillariae sect. 2. Endl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, subaequalia, interne supra basim fovea nectariflua subrotunda (reniformi) immarginata (Bernh.) instructa ibique externe gibba, campanulato-conniventia. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia. Antherae lineares, apicatae, antice parum supra basim affixae, mobiles, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, hexagonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus elongatus, deciduus. Stigma trilobum; lobis crassiusculis, complicatis, erectis. Capsula prismatico-hexaptera, coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae medio septiferae, ad utrumque suturae marginem fibrillis introrsum directis ciliatae. Semina in loculis crebra, biseriata, horizontalia, late dimidiato-obcordata, compresso-plana, late marginata, cinnamomeo-fusca; hilum parvum; testa tenuis, membranacea **), mar-

---

*) Glabrum; folia lineari-canaliculata, brevia, superiora amplexicaulia; scapus subtriflorus; petala [alba] elliptica, trinervia; filamenta glabra; bulbus parvus, subrotundus, tunicatus. (Viv.)

**) Integumentum exterius fungoso-crustaceum, crassiusculum, nucleo latius; interius membranaceum. Gaertn.

gine ubique spongioso-dilatata; membrana interna tenuissim hinc testae, inde albumini subcartilagineo adhaerens; rhaph obsoleta, filiformis, ad latus rectius, sub testa, e vertice p marginem descendens. Embryo minutus, subfusiformis, co pressiusculus, utrinque obtusus, rectus, prope hilum inclusu *Herba bulbosa; bulbo tunicato. Caulis simplex, erectu dense foliosus, apice umbellato-multiflorus; umbella c mosa. Flores nutantes, concolores, crocei vel lutei. Fol angusta, sessilia.*

1. P. IMPERIALE *Jaume, Familles.* 1. 120. *Reichenb. Ger* 103. Fritillaria imperialis *Linn. Spec.* 435. *Lam. Ill. t.* 24 *f.* 2. *Brandt. et Ratzeb. Giftgew.* 16. *t.* 2. *Herb. de l'Amat.* 459. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 385. 1686. Fritillaria Coron imperialis *Gaertn. Fruct.* 1. 64. *t.* 17. *f.* 1. Imperialis comos *Moench. Meth.* 395.

α) floribus rubicundis. (*Curt. Bot. Mag. t.* 194. *Red. L t.* 131.)

β) floribus flavis. (*Bot. Mag. t.* 1215.)

— E Byzantio in reliquam Europam venit. ♃ (v. s. cult.)

FRITILLARIA *TOURNEF., JUSS., ENDL. excl. sect.* 2.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepa distincta, subaequalia, interne supra basim fovea nectarifl ovato-oblonga, oblonga vel lineari-elongata immarginat (Bernh.) instructa ibique externe gibba, campanulato-conniven tia. Praefloratio alternativa. Stamina sex, imae basi sep lorum adhaerentia, subhypogyna, inclusa. Filamenta sub lato-filiformia. Antherae lineari-oblongae, apicatae, anti supra basim affixae *), mobiles, secundum longitudinem inter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triangulare, triloc lare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatro Stylus apice subclavato-incrassatus, deciduus. Stigma tri dum; laciniis linearibus, complicato-canaliculatis, obtus Capsula trigona, angulis obtusis **), coriacea, trilocularis, l culicido-trivalvis; columella centralis nulla; valvae med septiferae, margine introrsum ciliatae. Semina in locu crebra, biseriata, horizontalia, late dimidiato-obovata, co

---

*) Bernhardi (in Bot. Zeit. 1835. p. 595) Fritillariae perperam nalem antherarum basilarem clausum (i. e. antheras pro receptione fi menti basi profunde perforatas) attribuit.

**) Capsulae in F. camtschatcensi obtuse sexangulatae, in F. lance lata sexalata ut in Petilio.

presso-plana, late marginata, cinnamomeo-fusca; hilum parvum; testa tenuis, membranacea, per membranam internam tenuissimam albumini subcartilagineo arcte adnata *), margine ubique membranaceo-dilatata; rhaphe filiformis, ad latus rectius, sub testa, e vertice per marginem descendens. Embryo minutissimus, oblongus, rectus, prope hilum inclusus. *Herbae bulbosae*; *bulbo tunicato. Caulis simplex*, *foliatus*, *apice uni-*, *rarius bi- vel racemoso-multiflorus. Folia sparsa*, *opposita vel subverticillata*, *sessilia. Flores nutantes*, *plerumque tessellato-variegati.*

1. F. PERSICA *Linn. Spec.* 436. *Willd. Spec.* 2. 90. *Red. Lil. t.* 67. *Bot. Mag. t.* 1537. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 386. 1686. Racemo nudiusculo, pyramidato; foliis obliquis, lanceolato-oblongis, obtusiusculis, subverticillatis. *Schult. fil.*

β) minor *Sims. Bot. Mag. t.* 962. (*excl. syn. F. racemosae Mill. Dict. et F. ramosae Moris.*) F. minima *Swert. Florileg.* 7. *f.* 2.

— Persia? ♃ (v. s. cult.) — Sepala extus dilute purpurea, viridi-mixta; exteriora intus concoloria; interiora tota dilute purpurea, macula baseos triangulari viridi-cincta. (Gawl.)

2. F. TULIPIFOLIA *Bieb. Flor.* 1. 270. *suppl.* 263. *Ejusd. Plant. Ross.* 1. *t.* 21. *Wikst. in Act. Acad. Holm.* 2. 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 387. *Bory et Chaub. Flore du Peloponnèse p.* 22. (*excl. Sibth.*) *Willd. herb. n.* 6543. Caule basi nudo, sursum paucifolio, unifloro; foliis sparsis; inferioribus ovalibus, acutis; superioribus lanceolatis, acuminatis; flore nutante, concolore. *Wikstr.* F. caucasica *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 1. 51. F. pyrenaica *Pall. in herb. Lamb. Georgi, Beschr. d. russ. Reichs.* 3. 4. 900.

β?) multiflora; foliis obliquis. F. obliqua *Gawl. in Bot. Mag. t.* 857. *et fol.* 1537. *adn.* F. persica β *Mill. Dict. ed. Mart. n.* 2. F. persica γ *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 244. F. racemosa *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 7. F. ramosa *Robert. Ic. t.* 204. *Moris. Hort. Bles.* 266.

— In Caucaso, in Tauriae desertis caspiis, ad ripas Wolgae, in Sibiria et Peloponneso. ♃ (v. s.) — Tota glauca. Flos spadiceo-purpureus, minime variegatus. Bory et Chaubard huc ducunt F. pyrenaicam *Sibth.* et var. β montanam distinguunt caule humiliore et floribus majoribus.

3. F. PLANTAGINIFOLIA *Lam. Encycl.* 2. 551. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 388. Foliis radicalibus ovalibus, nervosis, petiolatis; caulinis lanceolatis, sessilibus; caule unifloro. *Lam.* F.

---

*) Membrana interna tenuissima, hinc testae, inde albumini arctissime adnata, haud separabilis.

plantaginea *Pers. Syn.* 1. 359. F. orientalis plantaginis folio e *Tournef. Cor.* 25. 26. — In Oriente. ♃ — Cel. Wikstroem forsan una eademque species cum F. tulipifolia videtur.

4. F. FLEISCHERI *Steud. et Hochst. in herb. Union. it.* 18 (*v. s.*) Caule unifloro; foliis sparsis, lineari-lanceolatis, sub naliculatis, obtusis, glaucis; corollis nutantibus, parvis; peta ovato-lanceolatis, obtusis, striatis, non tessellatis; exteriorib basi gibbis; staminibus corollam subaequantibus; stigmate si plici. *Schult. fil.* F. Fleischeriana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 3 F. flore minore *Tournef. Inst.* 377. Fritillaria pyrenaica *Sib Fl. Graec. t.* 328. (*fide synon. Tournef.*) *) — Prope Smyrna in monte Parnasso (Smith.). ♃ — Sepala extus rore glau dorso lutescentia, intus flava, utrinque margine purpureo, stria Habitu F. pyrenaicae similis. (Schult. fil.)

5. F. LUSITANICA *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 1821. *p.* 9. *t.* 5. *f.* 1.! *Roem. et Schult. Syst.* 7. 388. Caule folios unifloro, basi nudo; foliis sparsis, lanceolatis, acutis acumin tisque, planis, brevibus, erectis; flore nutante, discolore, non te sellato. *Wikstr.* F. Meleagris *Brot. Flor. Lus.* 1. 520. *nec Lin* (*Wikstr. vidit specim. in herb. Casstroem.*) — Lusitania. ♃ Flores externe violacei, interne flavicantes. Medium tenet int F. messanensem et pyrenaicam, color florum hujus, habitus magnitudo florum illius. (Boiss. Voy. bot. 611.)

6. F. MESSANENSIS *Rafin. in Desv. Journ.* 4. 272. *Id. Pr d. decouv. semiol.* 44. *Guss. Plant. rar.* 144. *Ejusd. Prod. Fl Sic.* 1. 410. *Tenore, App.* 5. *ad Flor. Neap. p. XI. Roem. Schult. Syst.* 7. 390. 1687. *Tenore, Syll.* 170. *Boiss. Voy. bo dans le Midi de l'Espagne* 611. (*v. s.*) Foliis radicalibus peti latis, crassis, ovalibus, enerviis: caulinis sessilibus, altern linearibus, involucro polyphyllo similibus; flore cernuo; peta luteis, margine purpureis, non tessellatis. *Tenore.* F. pyrena *Guss. Catal.* 1821. *p.* 26. *Webb. It. Hisp.* (*fide Boiss.*) F. M leagris *Desf. Atl.* 1. 293. *Cav. Ic.* (*fide Boiss.*) — Hispan australis et interior, Sicilia, Calabria, Africa borealis. ♃ Flores non tessellati, purpurascentes, zona longitudinali media pallide lutea. (Bertol.) F. latifoliae affinis, sed involucro fl duplo longiore cauleque undique folioso distincta. (Tenor Varietas F. pyrenaicae? (Boiss.) Huc forte F. Meleagris *Bi Bernh. Pl. Sic.* 2. 26. (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 391.)

7. F. PONTICA *Wahlenb. in Berggren Resor uti Eur.* o *Oesterl. Byh.* 70. *Isis XXI.* 984. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 16 Foliis infimis oppositis, obtusis, mediis alternis, summis tern

---

*) Persuadendum sibi esse ait Bertoloni in (Roem. et Schult. Sy 7. 1686. adnot.) Fritillariam pyrenaicam veram nullam aliam esse pl tam, quam quae in Sibthorp. Graec. t. 328. depicta et descripta est.

em extrorsum incrassatum superantibus; capsula alata. *Wah-*
l. F. pyrenaica *Urville, Enum.* 294. (*v. s.*) — In nemorosis
r colles supra Bujukdere. (Tracia.) ♃

8. F. RACEMOSA *Smith in*!! *Rees, Cycl. Roem. et Schult.*
t. 7. 391. Foliis linearibus, acutis, planiusculis; racemo fo-
so, multifloro; petalis suberectis, omnibus basi gibbosis; nec-
iis oblongis. *Smith.* F. pyrenaica *Gawl. in Bot. Mag. fol.*
38. *pagina aversa.* F. nigra *Mill. Dict.* 8. *n.* 3. F. Meleagris
l. herb. Georgi, Beschr. d. russ. Reichs 3. 4. 900.

α) F. racemosa α minor, 1-2-flora. *Bot. Mag. t.* 1216. F. py-
renaica minor, 1-2-flora. *Bot. Mag. fol.* 1538. *pagina
aversa.* F. orientalis *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 1.
50. (*Willd. herb. no.* 6545. *fol.* 2?) F. tenella *) *Bieb.
Flor.* 1. 269. *suppl.* 263. (*Wickstr. in Act. Acad. Holm.*
2. 8. *t.* 3? **) F. orientalis *Bieb. in Banks herb.*

β) major, pluriflora; caulis spadiceo-punctatus. *Gawl.* F.
racemosa *Bot. Mag. t.* 952. F. racemosa β major *Bot.
Mag. fol.* 1216. F. pyrenaica β multiflora *Bot. Mag.
fol.* 664. (*excl. syn. Park. Swerts et Bauh.*) F. pyrenaica
major *Bot. Mag. fol.* 1538. F. pyrenaica *Ait. Kew. ed.*
2. 2. 244. (*Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 4?)

Caucasus, Tauria, Russia Nova. ♃ (v. s. cult.) — Flores ex-
purpurascentes cum virore glauco, intus flavo-purpureoque
entes, fusco-variegati. Foveae nectarifluae ovato-lanceola-
2. Capsula in planta culta prismatico-oblonga, obtuse tri-
a, 6-sulcata, apice truncato-rotundata (nec vertice depressa),
i brevissime attenuato-stipitata. Cel. Reichenbach (Germ.
) var. α, quatenus ad F. tenellam *Bieb.* pertinet, in speciem
priam elevat et cum F. tenella *Wickstr.* conjungit eidemque
montanam *Hopp.*, instar synonymi, subscribit. (Roem. et Schult.)

9. F. MONTANA *Hoppe.* (*conf. Bot. Zeit.* 15. 2. *p.* 476.) *Koch.
ops.* 707. Caule unifloro, foliato, superne nudo; foliis flora-
is 2 oppositis, a caulinis longe remotis; foliis lanceolato-
aribus, attenuato-acutis, alternis, infimis 2 oppositis; peri-
iis tessellatis. *Koch.* F. pyrenaica *Mert. et Koch. Germ.* 2.
. nec *Linn.* F. tenella *Reichenb. Germ.* 102. *nec Bieberst.*
In montanis herbidis Littoralis. (v. s. e monte Spaccato prope
geste.) ♃

10. F. INVOLUCRATA *All. Auct.* 34. *Roem. et Schult. Syst.
p.* 1687. *in adnot. Koch. Synops.* 707. *in adnot. Willd. herb.*
6538. Fritillaria tenella e Bannatu *Wierzbicki in herb. Luc.*
pyrenaica prope Tergeste lecta *Fleischer in herb. Un. it.* 1826.

---

*) Folia summa opposita. Bieberst.

**) Caule basi longissime nudo, sursum paucifolio, unifloro; foliis
lis, lineari-lanceolatis, longis, acuminatis; flore subnutante, etessel-
(in icone tessellato), concolore. Wikstr. — Sibiria.

— In alpibus Pedemontanis maritimis. ♃ — Similis est F. tanae *Hoppe*, sed differt. Folia F. involucratae longiora subfa sunt et aequaliter distant, hinc caulis superne non nudus; cau rum duo paria opposita vel duo paria opposita unumque solita adsunt; floralium 3, verticillata; petala insuper obtusiora tundato-obtusa et latitudine magis aequalia sunt. (Koch. Mertens et Koch. (Germ. 2. 537.) cum Candollio (Gall. 3. Fritillariam involucratam *All. Auct. p.* 34. varietatem F. naicae dicunt foliis superioribus irregulariter verticillatis, flore solitario involucrum formantibus. (Schult. Syst. 7. adn.) — F. involucrata *All.* longe differt a pyrenaica vera et varietatem F. Meleagridis flore viridi-flavescente sistit. toloni in Roem. et Schult. Syst. 7. 1686.) — A praecedente distincta videtur.

11. F. LATIFOLIA *Willd. Spec.* 2. 92. *Ej. Enum.* 364. *Mag. t.* 853. 1207. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1538. (*excl.* γ.) *Lil. t.* 51. *Bieb. Flor.* 1. 269. *suppl.* 262. *Wikstr. in Act. Holm.* 2. 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 392. 1688. Caule nudo, sursum folioso, unifloro; foliis sparsis, lato-lanceo acutis acuminatisve, longis, crassis, glaucis; flore nutante, sellato, concolore; petalis subellipticis. *Wikstr.* F. escu *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 1. 52. F. persica *Pall. herb.*

α) major; rore glauco nimbata; corolla spadiceo-tesse *Gawl. fol.* 1538. F. corolla purpureo-fuscescente *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1207. F. italica *Pers. Syn.* 1.

β) minor; nitens; corollae tessellis confluentibus. *Gawl.* 1538. F. corolla concolore *Gawl. in Bot. Mag. fol.* F. latifolia foliis virentibus etc. *Gawl. in Bot. t.* 853.

— Var. α in Caucasi alpibus; β in Europa australi. ♃ (cult.) — Flores in speciminibus suppetentibus cultis fusco purei, tessellati; folia viridia (nec glaucescentia). Foveae tarifluae ovato-lanceolatae, acutae. Capsula bipollicaris, pr tico-oblonga, obtuse trigona, apice truncato-rotundata, verti pressa, basi attenuato-stipitata.

12. F. GLAUCESCENS *Willd. in Hort. Berol.* 1818. basi nudo, sursum folioso, unifloro; foliis sparsis, lanceo acutis, glaucescentibus; flore nutante; sepalis subelliptici veis nectarifluis ovato-lanceolatis. — Hortorum filia? ♃ — F media inter F. latifoliam et luteam. Capsula prorsus illius basi abruptius attenuata, vix bipollicaris. Foveae nectari prorsus ut in F. latifolia.

13. F. LUTEA *Bieb. Flor.* 1. 269. *suppl.* 263. *Ej.* *Ross.* 1. *t.* 41. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 1821. 2. 9. *et Schult. Syst.* 7. 394. Foliis lineari-lanceolatis, alternis; mis approximatis, flore terminali solitario brevioribus F. latifolia γ lutea *Bot. Mag. t.* 1538. (*culta vegetior.*) F. lina *Adam in Web. et Mohr. Beitr.* 50. F. Meleagris

pl. 2. 550. F. **orientalis** *Willd. herb. n.* 6545. *fol.* 1. — In casi monte Kasbeck; in alpibus Ossetiae. ♃ — Flores magnine F. Meleagridis, lutei, spadiceo-tessellati. (Bieberst.) Spena culta (robustiora) ab illis F. latifoliae nonnisi florum ne (nec magnitudine) distinguenda. Capsula prorsus eadem, paulo minor (sesquipollicaris). Foveae nectarifluae ut in latifolia, fide P. C. Bouché.

14. F. PALLIDIFLORA *Schrenk. Enum. p.* 5. Caule folioso, unio; foliis planis, glaucis; inferioribus oblongis ovatisve; sumlanceolatas, flore nutante concolore (non tessellato) breviou; stylo apice trifido; capsulae angulis rotundatis. *Schrenk.* In alpibus Dsckillkaragai. (Songaria). — Folia sparsa, summa osita ternave, interdum omnia opposita. Flos magnitudine forma F. luteae, basi latus et subtruncatus, pallide flavus, interdum colore roseo suffusus et subinde maculis notatus, nunquam tessellatus. Accedit ad F. luteam et F. latifoliam, illa distinguitur foliis latis, flore non tessellato, ab hac floris pallide flavis et ochroleucis, non tessellatis, et pedunculo is summis longiore, non breviore; a F. tulipifolia, praeter a, facillime dignoscitur stylo apice trifido. (Schr.)

15. F. NERVOSA *Willd. Enum.* 364. (*v. s.*) *Link. Enum.* 322. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 394. Caule superne foliato, ifloro; foliis sparsis, subpruinoso-glaucescentibus, subtus prorenter nervosis; inferioribus lanceolatis, obtusis vel acutiusis; superioribus linearibus; summis florem paulo superanti-; radicali longissime petiolato; flore nutante, campanulato; alis oblongis, acutiusculis, apice leviter recurvatis; foveis tarifluis ovato-oblongis. F. serotina atropurpurea *Bauh. Pin.* F. Meleagris δ *Linn. Spec.* 436. F. Meleagris var. sero-*Pers. Syn.* 1. 359. — Patria ignota. (Carabagh Fisch. in rt. reg. Berol.) ♃ — Caulis erectus, 6-9-pollicaris, teres, laeglaber, inferne purpurascens. Folia sessilia, subdecurren-9-11-nervia, crassiuscula, tripollicaria et longiora, 4-6 lineas t; superiora multo angustiora. Flos campanulatus, pollicaris longior, externe purpureo-fuscus, interne viridi-luteus et purreo-tessellatus. Sepala aequalia, interne supra basim fovea tariflua ovato-oblonga instructa, stamina duplo superantia. therae flavae. Stigmata sepalis exterioribus opposita, patula. ret post F. Meleagridem. Species ob sepala apice revata distinctissima. F. latifoliae valde affinem esse putat Link. An huc F. pyrenaica α *Bot. Mag. t.* 664?

16. F. MELEAGRIS *Linn. Spec.* 436. *Willd. Spec.* 2. 91. *pl. Bot. t.* 622. *Jacq. Austr. app. t.* 32. *Flor. Dan. t.* 972. *Red. t.* 222. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 1821. 2. 9. 355. *Mert. Koch. Germ.* 2. 537. *Herb. de l'Amat. t.* 63. *Reichenb. Germ. t. Roem. et Schult. Syst.* 7. 395. 1688. *Koch. Synops.* 708. ule 1-2-floro, foliato; foliis linearibus, canaliculatis, recuris, subaequaliter distantibus, omnibus alternis; perigoniis

tessellatis; phyllis perigonii apice contractis. *Koch.* F. tessellata *Salisb. London. Mag. nat. hist.* 1828. *Sept.* 289. *f.* 1 (*test. Roem. et Schult. l. c.* 1688.) — In pratis humidis Europae mediae, in Suecia, Caucaso et? Africa boreali *). ♃ (v. s.) — Flores carnei vel lutescentes, pulcherrime sanguineo-tessellati, variant rarissime albi (F. Meleagris var. praecox *Pers. Syn.* 1. 359. F. praecox *Hort. Angl.*) et immaculati. (Koch.) Foveae nectarifluae ovato-lanceolatae, subulato-acutatae, duplo longiores quam in F. latifolia et affinibus. Capsula elliptico prismatica, obtuse trigona, apice truncato-rotundata, vertice depressa, basi abrupte et brevissime stipitata. — Fritillaria pyrenaica; caule multifloro; foliis infimis oppositis. *Linn. Spec.* 436. (*Clus. Hist.* 2. 256. *posth.* 10.) *Cand. Gall.* 3. 201. ipsi Candollio nil nisi varietatem F. Meleagridis esse videtur. — Fritillaria pyrenaica *Host.* est forma macrior F. Meleagridis. (Bertol. in Roem. et Schult. Syst. 7. 1686. adn.) Fritillaria Meleagris *Tenore, Flor. Neap.* 3. 369. est F. pyrenaica β uniflora *Tenore, Syll.* 170. Cel. P. C. Bouché varietatem colit floribus paulo majoribus, sepalis paulo patentioribus. (M. major *P. C. Bouché.*)

17. F. MINOR *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 34. *Ejusd. Ic.* 2. 12. *t.* 140. (*forma uniflora.*) *Hook. in Bot. Mag. t.* 3280. (*forma triflora.* **)) Caule inferne nudo, subunifloro; foliis sparsis, linearibus, canaliculatis; flore subtessellato; petalis exterioribus oblongis; interioribus latioribus, obovatis. *Ledeb.* F. meleagroides *Patrin in Roem. et Schult. Syst.* 7. 395. (*fide Ledeb.*) — Sibiria altaica. (v. s.) — Flores penduli, sordide violacei, tessellati. Caulis apice racemoso-3-florus (in ic. Hook.).

18. F. RUTHENICA *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 2. 1821. 6. *t.* 5. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 396. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 4. *t.* 343. Caule folioso, uni-bi-multifloro; foliis verticillatis, oppositis sparsisve, lineari-lanceolatis, attenuatis, cirrosis, planis, erectis; floribus nutantibus; capsula alata. *Wikstr.* F. verticillata *Bieb. Flor.* 1. 268. (*excl. syn. Willd.*) suppl. 262. *Ejusd. Plant. Ross.* 2. *t.* 83. F. pyrenaica *Pall. It.* 1. 111. *Güldenst. It.* 1. 35. 109. (*fide Bieberst.*) F. persica *Gmel. It.* 1. 65. *Lepech. It.* 1. 370. (*fide Bieb.*) — In sylvaticis Promontorii Caucasici. ♃ (v. s. in herb. Luc.) — Folia lineari-lanceolata, ima superioraque subterna, illa obtusa, haec intermedia que sparsa, cirrosa. Flores tessellati. (Sweet.) A F. pyrenaica differt, praeter characteros datos: caule tenuiore, a F. lusitanica caule magis folioso, ab utraque floribus purpureis. (Wikstr.)

19. F. VERTICILLATA *Willd. Spec.* 2. 91. *Bot. Mag. t.* 1216. *Link. Enum.* 1. 322. *Wikstr. in Act. Acad. Holm.* 11. 1

*) Boissier F. Meleagridem *Desf. Atl.* 1. 293. cum F. messanensi *Raf.* conjungit.

**) F. racemosae β valde similis.

: 4. *Roem. et Schult.* 7. 397. 1688. Caule basi longe nudo, sum folioso, unifloro; foliis infimis oppositis, superioribus ticillatis 4-5-nisve, lanceolatis, attenuatis, cirrosis: flore nue, non tessellato, concolore. *Wikstr.* F. altaica *herb. Lam*. (*fide Bot. Mag. fol.* 1216. *in synthesi.*) F. scandens et cantha *Fisch.* *) (fide Schult. fil.)

β) multiflora *Roem. et Schult. l. c.* 1688. F. verticillata *Ledeb. Ic.* 1. 3. *t.* 2. *Ej. Flor.* 2. 35.

In Sibiria; β in subumbrosis collibusque altaicis. ♃ (v. s.) — res albi. Perperan a Sprengelio huc ducitur Uvularia cir- *Thunb.*

20. F. LEUCANTHA *Graham. mss. Hook. in Bot. Mag. t.* 3. Caule paucifloro; floribus axillaribus terminalibusque, itariis; foliis infimis oppositis **), ovatis, apice attenuatis, usinsculis, multinerviis; superioribus verticillatis, lineari-lanlatis, carinatis, apice cirrosis. *Hook.* Imperialis leucantha sch. mss. F. verticillata *Hort. Berol.* 1842. — Altai. ♃ (v.) — Flores albi. basi virides. An huc potius Fritillaria cantha *Fisch.*? Affinis F. pyrenaicae. (Hook.) Vix a praeente distincta.

21. F. CIRROSA *Don. Prodr. Flor. Nepal.* 51. *Roem. et hult. Syst.* 7. 397. Caule simplici, unifloro; foliis ternis quaisve, linearibus, apice cirrosis, revolutis; perianthiis pedunlatis. cernuis: foliolis ovali-oblongis, genitalibus duplo longios. *Don.* — In Gosaingsthan Nepaliae. ♃ — Flos atropurpus, viridi-marmoratus. F. verticillatae (*Willd.*) *Bot. Mag.* 1216. proxima. (Don.) Sprengel (Cur. post. 135.) cum F. ticillata conjungit. An huc F. verticillata *Wall. Cat. n.* 5079?

22. F. MUTICA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1663. *Hook. Flor. reali-Americ.* 2. 397. Caule basi longe nudo, apice raceso-multifloro; foliis inferioribus verticillatis, e lata basi longe nstatis, ecirrosis; floribus secundis, tessellatis, nutantibus, i obtusis, bracteis triplo brevioribus; pedunculis brevissimis, aris. *Lindl.* — California. — Habitus F. verticillatae, sed la non cirrosa. Flores viridi-purpurei, maculati ut in F. Megride. (Lindl.) Folia lanceolato-linearia, acuminata, nec basi . Pedicelli $\frac{3}{4}$-pollicares, nec brevissimi. Stylus trifidus. ok.)

23. F. MACROPHYLLA *Don. Prod. Flor. Nepal.* 51. *Roem. Schult. Syst.* 7. 399. Caule paucifloro, striato; foliis sparlineari-lanceolatis, praelongis, glabris; pedunculis bracteis lo brevioribus; perianthiis cernuis: foliolis spathulatis, obs, apiculatis. *Don.* — In Gosaingsthan Nepaliae. — Floflavi.

---

*) Conf. Fritillariae leucanthae *Grah.*

**) In icone folia infima quina.

24. F. ALBA *Nutt. Gen.* 1. 222. *Roem. et Schult. Syst.* 399. Glaucescens; foliis remotiusculis, sparsis, oblongo-linea bus, obliquis, sessilibus, planiusculis, obtusis, subtus subst tis; floribus 1-5, terminalibus axillaribusque, majusculis. *N* — In vallibus et declivibus a Fort Mandan ad montes usque. 24 Flores albi.

25. F. LILIACEA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1663. *Hook. Fl Boreali-Americ.* 2. 397. Caule stricto, apice racemoso, b folioso; foliis oblongo-lanceolatis; inferioribus verticillatis; s perioribus alternis; floribus secundis, concoloribus, cernuis, ba angustatis; pedunculis erectis, bracteis longioribus; capsula o longa, apice rotundata, basi mutica. *Lindl.* — California. — Fl res! pallide flavi? (Lindl.) Stylus trifidus. (Hook.) Proxime a finis F. albae *Nutt.*, sed folia latiora et forma capsulae divers Habitus Lilii. (Lindl.) Hookero suppetit forma altera floribu basi vix attenuatis pedicellisque multo longioribus.

26. F. BIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1663. (v. s. *herb. reg. Berol.*) *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 397. Ca basi nudo, apice bifloro; foliis verticillatis alternisve, oblong lanceolatis, versus apicem caulis deficientibus; floribus pendul subcylindraceis, concoloribus; pedunculis bracteis brevioribu *Lindl.* — California. — Caulis erectus, spithamaeus, foliat superne nudus, apice biflorus. Folia lanceolata, acuminata, i infima verticillato-approximata, reliqua sparsa, gradatim ang stiora. Flores flavidi?. (Descriptio juxta specimen suppetens Habitus F. tulipifoliae, differt caule bifloro et foliis numerosis ternis vel verticillatis. (Lindl.) Ob habitum et florum color F. camtschatcensi proxima, sed sepala venis cristatis destitut (Hook.)

27. F. CAMTSCHATCENSIS *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1216. *Fl in Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181. *t.* 193. *A.* Radice omnino g nulata; foliis verticillatis, subquaternis, lato-lanceolatis, tenui-mem branaceis; supremis oppositis solitariisve; floribus terminali 1-2, cernuis, unicoloribus; sepalis lato-lanceolatis, arcte nervosi nervis lamellatis glandulosisque; capsulis obtuse 6-angulatis. *Hoo* Lilium camtschatcense *Linn. Spec.* 435. *Willd. Spec.* 2. 89. *La bert in Linn. Transact.* 10. *t.* 12. *Chamisso in Linnaea* 6. 5 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 399. *Hook. et Arnott. Bot. of Beech Voy.* 118. Lilium quadrifoliatum *E. Meyer in Reliq. Haenk.* 2. 126. (*fide Hook.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 401. — America b reali-occidentalis, Observatory Inlet, Stikine Sound, Sitcha, U laschca, Camtschatca *). (v. s.) — Planta quoad foliorum f rumque numerum valde varians. (Bongard.) Radix edulis. F res purpurascentes. Sepala versus basim fovea nectariflua i structa. Stigma trifidum. (Hook.) Uvularia oppositifolia *Schlec*

*) Canada et Camtschatca. Linn.

pat. in Willd. herb. n. 6554. e Canada specimen incomple-
Fritillariae camtschatcensis, nisi affinis esse videtur.

28. F. LANCEOLATA *Pursh. Flor.* 1. 230. (*excl. syn.*) *Hook.*
Boreali-Americ. 2. 181. *t.* 193. Bulbo parvo, bulbillifero;
verticillatis, subquaternis, anguste lanceolatis, crassiuscu-
supremis oppositis solitariisve; floribus terminalibus 1-2,
nis, luteo purpureoque tessellatis; sepalis obovato-oblongis,
nervosis, elamellatis; capsulis profunde 6-alatis. *) *Hook.*
um affine **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 400. *Chamisso in Lin-*
6. 586. (*v. s.*) — Ad fluvios Missouri et Columbia; Nutka
nd. Unalaschca. ♃ — Flores obscure purpurei, maculis fus-
(Pursh.) Folia angustiora quam in praecedente, nervi se-
rum laxiores, lamellis et glandulis plane destituti; capsulae
radices valde diversae. (Hook.)

29. F. PUDICA *Spreng. Syst.* 2. 64. *Hook. Flor. Boreali-*
eric. 2. 182. Foliis alternis, lineari-lanceolatis; flore termi-
i, solitario, pendulo, campanulato; sepalis obovato-spathula-
sessilibus; stigmate integro. *Hook.* Lilium? pudicum *Pursh.*
r. 1. 228. *t.* 8. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 401. Amblirion
fin. in *Journ. de Phys.* 89. 102. ***) — Ad fluvios Missouri
Columbia. ♃ — Flores pallide flavi. (Pursh.) Sepala nec-
io obsoleto instructa (nectario destituta Rafin.). Stigma sim-
ex. (Hook.) Cum F. Fleischeri et F. tulipiflora forsan distinc-
n constituit genus. (Hook.)

Species valde dubiae.

30. F. CANTONIENSIS *Lour. Coch.* 1. 206. *Roem. et Schult. Syst.*
398. Foliis trinervibus; summis oppositis; floribus geminis,
llaribus. *Lour.* — China. ♃ — Flores fusco-purpurei. Gaw-
eadem videtur cum Uvularia chinensi; dubitat Bot. Mag.
1537.

31. F. UMBELLATA *Mill. Dict. n.* 5. *Roem. et Schult. Syst.*
390. Floribus umbellatis. *Mill.* — Patria? — Flores ut in
itillaria imperiali circa caulem, intense purpurei, flavescenti-
idi-tessellati. (Mill.)

Quid F. Gardneriana *Wall. Cat. n.* 5080. e Gossain Than?

RHINOPETALUM *FISCHER., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, subregularis, marcescendo-
sistens (deciduus Endl.); sepala distincta, subaequalia, om-

---

*) In icone capsula fere Petilii imperialis.

**) Hoc et Lilium quadrifolium potius varietates Lilii camtschatcen-
quam species videntur. (Bongard.)

***) Bernhardi (Bot. Zeit. 1835. p. 595.) Lilium camtschatcense et
nulla alia ob nectarii defectum (sepala interne striata, nectario desti-
a Bernh.) item ut genus distinguit sub nomine Amblirii, quod probabi-
r idem ac Rafinesquianum.

nia interne supra basim fovea nectariflua excavata ibique externe gibba, patentia; gibbus sepali superioris (exteris imparis) major, in calcar corniforme obtusum productus. Stamina 6, basi sepalorum inserta! iisque breviora. Filamenta filiformia, pubescentia. Antherae subrotundo-ellipticae, apicatae, basi cordatae, antice supra basim affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, subrotundo-trigastrum, carpidiis apice abbreviato-bicuspidatis. Ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa?. Stylus terminalis, erectus. Stigma truncatum!, indivisum!. Capsula subrotunda, triquetra, brevissime stipitata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, horizontalia, irregulariter obovato-oblonga, lenticulari-complanata, marginato-alata; testa membranacea, pallide cinnamomea, nucleo adhaerente, margine in alam ampliata; rhaphe linearis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, in extremitate acutiore albuminis carnosi prope hilum inclusus. *Herba bulbosa, praesertim caule, foliis floralibus, pedunculis et basibus calycum pilis pustuliformibus pulverulenti-hirtella. Caulis simplex, supra bifoliatus, apice uni- vel racemoso-pauciflorus. Folia lanceolata; radicalia longissime petiolata; caulina sessilia, semiamplexicaulia, opposita vel parum inter se remota; floralia linearia, superiora flores stipantia saepe verticillata. Flores pedunculati, cernui, lilacini.*

1. R. Karelini *Fischer in Edinb. New Philos. Journ.* [illegible] 1830. *p.* 19. *Don in Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *tom.* 5. *t.* [illegible] (*forma uniflora*) — In montibus Uralensibus. ♃ (v. s.)

LILIUM *LINN.*, *JUSS.*, *GAERTN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, saepe basi angustato-unguiculata, inferne campanulato-, rarius infundibulari-conniventia, superne patentia vel revoluta, intus supra basim sulco nectarifluo exarata, sulco nudo vel fimbriato-ciliato. Praefloratio alternativa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, apice subulata. Antherae lineares, emarginatae vel obtusae, basi bilobae, antice supra basim affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes; apertae curvatae, incumbentes. Ovarium liberum, prismatico-trigonum (hexaquetrum in Martagone), sexsulcatum (Nees ab Esenb.) trilo-

loculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, atropa. Stylus terminalis, cylindricus, rectus vel subcurtus, deciduus. Stigma toroso-incrassatum, trigonum, apice lobum. Capsula subcoriacea, oblonga vel obovata, hexana, apice obtusa et vertice depressa, basi brevissime attenato-substipitata, trilocularis, superne loculicido-trivalvis; lvae medio septiferae, filo suturis interjecto fibrillisque subternis pectinato-ramoso connexae; columella centralis nulla. mina in loculis crebra, biseriata, horizontalia, oblique obota, late alato-marginata, fusca vel lutescentia; hilum parm; testa membranacea (subspongiosa Gaertn. *)), ope memmae internae tenuissimae albumini cartilagineo-carnoso cte adnata, margine ubique membranaceo-dilatata; rhaphe soleta, filiformis, ad latus rectius e vertice per marginem scendens. Embryo rectus vel levissime sigmoideus, albuine magis minusve brevior; radicula hilo proxima. *Here bulbosae; bulbo squamoso, saepe per rhizoma infra proctum repente.* (*Gawl.*) *Caulis simplex, erectus, foliatus, nice uni-multiflorus; floribus pedunculatis, umbellatis, corymbosis vel racemosis, magnis, speciosis, erectis vel nutanbus. Folia sparsa vel verticillata, plerumque angusta.*

Martagon. Sepala sessilia, revoluta, sulco nectarifero distincto.

1) Folia verticillata.

1. L. MARTAGON *Linn. Spec.* 435. *Jacq. Austr. t.* 351. *Willd. Spec.* 2. 88. *Bieb. Flor.* 1. 267. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 893. 1634. *Red. Lil. t.* 146. *Gaertn. Fruct.* 2. 17. *t.* 83. *f.* 4. *Mert. Koch. Germ.* 2. 536. *Besser. Enum.* 14. *Roem. et Schult. Syst.* 402. *Ledeb. Flor.* 2. 28. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 2. *Koch. Synops.* 708. Foliis verticillatis, elliptico-lanceolatis, acuminatis, margine scabris; caule pubescenti-scabro; floribus nutantibus; perigoniis revolutis. *Koch.*

β) L. floribus reflexis, alterum hirsutum. *Bauh. Pin.* 87. (*Bot. Mag. t.* 893.) L. Milleri *Schult. Obs.* 67.

γ) pallidum. (*Spreng. Cur. post.* 135.) L. glabrum *Spreng. Syst.* 2. 62.

δ) floribus reflexis, albis. (*Swert. Florileg. t.* 53.)

- Europa media et meridionalis, Sibiria (Altai); e Britannia nl. (v. s.) ♃ — Flores dilute violaceo-carnei, maculis parvis purpureo-fuscis. (Koch.) Variat floribus albis, roseis, flavis,

---

*) In Lilio bulbifero integumentum duplex; exterius subspongiosum; interius tenuissimum, membranaceum, pallidum. Gaertn.

plenis. (Schult. fil.) Capsula obovata, hexagona, apice rotu verticeque depressa, basi abbreviato-turbinata, angulis su angustissime cristato-membranaceis. Gawler distinguit va tes duas subsequentes: *α*, caule glabro (*Bot. Mag. t.* 163 caule villoso-hirsuto (Bot. Mag. t. 893.).

2. L. CANADENSE *Linn. Spec.* 435. (*Barr. Ic. t.* 125. *tesb.* 3. *t.* 11.) *Mich. Flor.* 1. 197. *Willd. Spec.* 2. 89. *Gau Bot. Mag. t.* 800. 858. (*Park. Parad.* 32. *f.* 2.) *Pursh. Fl* 229. *Elliott. Flor.* 1. 388. *Torr. Flor.* 1. 348. *Roem. et S Syst.* 7. 403. Foliis remote verticillatis, lanceolatis, 3-ne subtus ad nervos subhirsutis; pedunculis terminalibus, el tis, plerumque ternis *); corollis cernuis, turbinato-campanu recurvo-patentibus, laciniis lanceolatis. *Pursh.*

α) flavum; floribus flavis. (*Bot. Mag. t.* 800.)

β) coccineum; floribus rubicundis. **) (*Bot. Mag. t.* 8 L. pendulillorum *Red. Lil. t.* 105. L. canadense *β Lil. fol.* 301.

— In America boreali, a Canada ad Virginiam. (v. s.) ♃ — lia margine ciliolata. Flores punctato-maculati.

3. L. MACULATUM *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 334. *W Spec.* 2. 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 405. Foliis sparsi verticillatis, lanceolatis, glabris; corollis campanulatis, intus culatis, limbo reflexo. *Thunb.* L. canadense *Thunb. Jap.* (*excl. syn.*) — Japonia. ♃ — Caulis teres, striatus, glaber, plex, pedalis, superne subumbellatus. Folia sessilia, mult vosa, erecta, digitalia. Flores subumbellati, incarnati, intus culis purpureis conspersi. Differt a L. canadensi: foliis latis et corollis minus revolutis. Thunb.

4. L. CAROLINIANUM *Mich. Flor.* 1. 197. *Bot. Re* 580. *Bot. Mag. t.* 2280. *Pursh. Flor.* 1. 229. (*excl. Ca Nutt. Gen.* 1. 222. *Pers. Syn.* 1. 358. *Ell. Bot.* 1. 388. berrimum; foliis enerviis, plerumque verticillatis, late cuneato-lanceolatis sive obovalibus; ramis floriferis crassis, nato-terminalibus (rarius binis aut unico); calycibus vald flexis, maculosis. *Mich.* L. Michauxianum *Roem. et S Syst.* 7. 404. L. Michauxii *Poir. Enc. suppl.* 3. 457. L. au nale *Lodd. Cab. t.* 335. L. Martagon *Walt. Carol.* 123 superbum *β* uniflorum *Redouté, Lil. fol.* 103. — In pratis giniae inferioris, Carolinae et Floridae. ♃ (v. s.) — Flore teritii, fundo luteo, fusco-punctato.

5. L. SUPERBUM *Linn. Spec.* 434 (*Trew. Ehr.* 2. *Catesb.* 2. *t.* 56.) *Lam. Encycl.* 3. 536. *Willd. Spec.* 2. 88. *in Bot. Mag. t.* 936. (*excl. Mich.*) *Red. Lil. t.* 103. *Pursh.* 1. 230. *Ell. Bot.* 1. 389. *Torr. Flor.* 1. 349. *Roem. et S*

---

*) Umbella 1-multiflora. Gawl.

**) Flores in icone potius coccineo-crocei.

Syst. 7. 405. Foliis imis verticillatis, caeteris sparsis, lanceolatis, acuminatis, trinervibus; floribus racemoso-pyramidatis, reflexis; corollis revolutis, glabris, maculatis. *Schult. fil.* — In argillosis uliginosis a Canada ad Virginiam. (v. s. cult.) ♃ — Folia glaberrima, non ciliata. Flores in icone Redout. coccinei, fundo flavi et maculis punctiformibus fuscis picti, in Gawleriana flavi, nigro-punctati, sepalis apice aurantiacis.

2) Folia sparsa.

6. L. SPECIOSUM *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 332. *Willd. Spec.* 86. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 406. *Morren, Notice sur un Lis du Japon in Guill. Archiv.* 2. 270. *Bot. Reg. t.* 2000. *Morren et Decaisne, Obs.* 6. *in Ann. d. sc. nat. Nov.* 1834. *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. III. p.* 31. *t.* 12. *et t.* 13. *I.* Caule erecto, superne flexuoso, ramoso; foliis sparsis, breviter petiolatis vel subsessilibus, ovatis vel oblongis, acuminatis, integerrimis, basi rotundatis; summis linearibus; floribus cernuis; petalis revolutis, intus basim versus papillosis; papillis truncatis, dentatis. Zucc. L. versicolor *Kaempf. Amoen.* 871. *Banks. Ic. Kaempf.* 47. L. superbum *Thunb. Jap.* 134.

α) Kaempferi; foliis inferioribus oblongis; petalis roseis, purpureo-maculatis. *Zucc.*

β) Tametomo; foliis omnibus ovato-ellipticis; petalis totis candidis. *Zucc.* L. eximium *Hortul.* L. speciosum; albiflorum *Hook. in Bot. Mag. t.* 3785.

— Cultum in Japonia; β indigena dicitur in Insulis Liukiu. (Ex Corea translatum, fide Kaempf.) ♃ — Flores in var. α intus pallide sanguineo-rosei, papillis purpureis. An recte huc collocatum? Lilio bulbifero et albo affinius?

7. L. TIGRINUM *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1237. *Red. Lil. t.* 5. *et* 475. *Ait. Kew.* 2. 2. *p.* 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 6. Caule gossypino-lanato; foliis sparsis, sessilibus, anguste lanceolatis, bulbiferis; floribus thyrsoideo-paniculatis, singulis folio bracteiformi ovato fultis, nutantibus; calycibus revolutis, intus papillosis. L. speciosum *Andr. Rep. t.* 586. L. pomponium *Lour. Cochin.* 257. — China et Japonia. (Sieb. Flor. Jap. fasc. IX. p. 87.) (v. s. culta.) ♃ — Flores cinnabarini, intus maculis atris et purpureis picti, in fundo carunculis flavescentibus notati.

8. L. CONCOLOR *Salisb. Parad. t.* 47. *Gawl. in Bot. Mag.* 1165. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 241. *Roem. et Schult.* 7. 410. Caule erecto villoso; foliis sparsis, oblongo-lanceolatis, villoso-ciliatis; floralibus verticillato-approximatis; racemo terminali, foliaceo, remote paucifloro; floribus erectis; calycibus revolutis, extus glabris, intus papillosis.

β) uniflorum. L. concolor *Link. Enum.* 1. 321.

— China. (v. s. cult.) ♃ — Flores saturate aurantiaci (croceo-rubri Gawl.). Hinc L. tigrino, inde L. carniolico affine. Differt

a L. pennsylvanico (quocum jungebatur a Gawl. in Bot. Mag. 1082.) caule robustiore, tereti, laevi (nec striato); pedicellis lyceque extus non lanato-tomentosis; unguibus sepalorum tius conniventibus; sepalis magis revolutis; staminibus bre ribus; ovario stylo parum (nec duplo) longiore. (Gawl.) Gawler ducit cum? L. bulbiferum *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333 L. philadelphicum *Thunb. Jap.* 135. *nec aliorum.* Pursh. c ad L. umbellatum suum trahit.

9. L. MONADELPHUM *Bieb. Flor.* 1. 267. *suppl.* (*excl. Bot. Mag.*) *Ejusd. Plant. Ross.* 1. *t.* 4. *Steven Mem. Mosq.* 3. 261. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 415. Foliis s sis, lanceolatis, subtus pubescentibus, nervosis; corollis ca nulatis, cernuis; staminibus basi connatis. *Bieb.* L. orie latifolium, flore luteo maximo odoratissimo. *Tournef. Cor. p.*

?β) caule unifloro; foliis remotioribus, patentioribus, sum verticillatis. *Stev.*

— Caucasus (v. s. Hohenack. Un. it. 1838.); β Iberia. 2 Statura L. albi. Folia conferta, erecta, sensim minora. F 2-6, magnitudine et forma fere L. albi, lutei. Filamenta inte in tubum germinis longitudine, alias in annulum angustum nata. An recte huc collocatum?; Roemer et Schultes ad quentem ducunt sectionem. Planta homonyma Gawleri (*Bot. t.* 1405.) ob corollas revolutas intus punctatas petalaque inte duplo latiora omnino alia species esse videtur, quamvis ipse Bi stein iconem Bot. Mag. laudat. (Roem. et Schult. Syst. 7. in adnot.) Conf. L. Loddigesiano.

10. L. CARNIOLICUM *Bernhardi in Mert. et Koch. Ger* 536. *Koch. Synops.* 708. Foliis omnibus erecto-patulis, a liter sparsis, lanceolatis, acutis, margine nervisque 5-7 in p inferiore pubescenti-scabris; superioribus sensim minoribus; glabro; floribus nutantibus; perigoniis revolutis. *Koch.* L. cedonicum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 535. *Host. Austr.* 1. *Jacq. Austr. app. t.* 20. *nec Linn.* (*Conf. Roem. et Schult.* 7. 1688. *in adnot.*) *Reichenb. Germ.* 103? *) — In monta subalpinis Carnioliae et in Littorali. (v. s.) ♃ — Calyx tus vel fulvus, intus a medio versus unguem multis li elevatis fusco-purpureis, partim in verruculas filiformes pr tis obsessus, ungues virentes. (Koch.) Suppetunt in he Lucaeano sub nomine L. chalcedonici specimina in pratis tosis prope Idria et Grofskahlenberg a cel. Freyer, alia Gottschee a cel. Müller lecta, ex his unum Freyerianis s mum, alterum foliis dimidio angustioribus instructum, n margine et subtus in nervo medio pubescenti-scabris, et tum format ad L. pomponium *Koch.*

11. L. POMPONIUM *Linn. Spec.* 434. *Willd. Spec.*

---

*) Croatia, Forium Julium, Carniola et Styria. Reichenb.

amd. *Gall.* 3. 202. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 408. Foliis dense parsis, patulis, lanceolato-linearibus, superioribus sensim anustioribus, linearibus densissimeque confertis, ciliatis, subtus n nervis glabris (Koch.); floribus nutantibus; calycibus revoutis. L. pomponium *α Lam. Encycl.* 3. 536. *Gawl. in Bot. Mag.* . 971 *) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 242. L. rubrum *Lam. Gall.* 3. 203. — Sibiria et Pyrenaei (Linn.). Oriens (Lam.). (Pedemontium, prope Nizzam: Reichenb. Germ. 103.) (v. s.) ♃ — Flores rubri miniative, interdum albi, rarissime pleni. (Schult. fil.) Capsula oblonga, hexagona, apice rotundata verticeque depressa, basi orbinato-attenuato-substipitata; angulis superne angustissime cristato-membranaceis. — L. carniolico magis accedit L. pomponium *Linn.* quam L. chalcedonicum *Linn.* Flos illius similis flori L. carniolici, sed folia multo copiosiora et densiora, lanceolato-linearia, superiora sensim angustiora, linearia densissimeque conferta sunt, tamen patula (nec cauli adpressa ut in L. chalcedonico) atque subtus in nervis glabra margineque tantum ciliata apparent. (Koch. Syn. 708. adn.)

12. L. LODDIGESIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 416. *in adn.* Foliis conferte sparsis, patentibus, hinc inde subverticillatis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, subtus praesertim in margine venisque puberulis, superne gradatim decrescentibus; racemo erecto, paucifloro; floribus cernuis, pedicello duplo triplove longioribus; calycibus revolutis. (*Ex Gawl.*) L. monadelphum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1405. (*excl. Bieberst. et? Tournef.*) **) — Russia Loddig.), Caucasus (Gawl.). (v. s. cult.) ♃ — Caulis 2-3-pedalis. Calyx cyathiformi-revolutus, flavus, intus maculis parvis oblongis fuscis; laciniis citra medium divergentibus, inde breviter revoluto-patentibus, intus nudis, glabris, explicatis superne subcanaliculatis; interioribus duplo fero latioribus. Filamenta ovarii longitudine connata, calyce $\frac{1}{4}$ breviora. Antherae luteae. Ovarium stylo triplo fere brevius, rotundato-trigonum, 6-striatum. Stylus triqueter, clavatus stigmateque elliptico-ovato, stamina aequans, viridis. (Ex Gawl.) Odor fortis, ingratus. Differt a L. pomponio foliis basi non angustatis, obtusioribus, brevioribus et latioribus; pedicellis flore duplo brevioribus; limbo calycis non ultra medium reflexo; laciniis intus non verrucosis; filamentis monadelphis, polline pallide flavo; ovario stylo triplo breviore; stigmate magis elongato. (Gawl.)

---

*) Etiam Reichenbach (Germ. 103.), contra Aiton, iconem Bot. Mag. t. 971. ad L. chalcedonicum citat et vice versa Bot. Mag. t. 30. ad L. pomponium. (Roem. et Schult. 7. 1688.)

**) Ob corollas revolutas intus punctatas petalaque interiora duplo latiora a planta homonyma Biebersteinii differre et omnino alia species esse videtur, quamvis ipse Biebersteinius iconem Bot. Mag. laudat. (Schult. fil.)

13. L. PYRENAICUM *Gouan. Ill.* 25. *Lapeyr. Hist. ab.* ; *Cand. Gall.* 3. 203. *Redouté, Lil. t.* 145. *Roem. et Schult.* 7. 407. *Duby. Bot. Gall.* 1. 463. Foliis sparsis, lineari-lan latis, albo-marginatis; floribus reflexis, flavicantibus; cor revolutis, intus punctis distinctis. *Schult. fil.* L. pompon *Lam. Encycl.* 3. 536. *Bot. Mag. t.* 798. *Ait. Kew. ed.* 2. (*in utroque excl. synon. praet. Gouan.*) L. chalcedonicum *Syst.* 1. 544. L. flavum *Lam. Gall.* 3. 283. — Pyrenaei. (tes Talüsch C. A. Mey., Transsylvania Reichenb. Germ. (v. v. Endress. Un. it. 1830.) ♃ — Flores e viridi-flavi atropunctati.

14. L. CHALCEDONICUM *Linn. Spec.* 434. *Lam. Encycl.* 536. *Bot. Mag. t.* 30. *Willd. Spec.* 2. 87. (*excl. Scop.*) *R. et Schult. Syst.* 7. 407. 1688. (*excl. Scop., Jacq., Mert. et Ko*) *Koch. Synops.* 708. *adn.* Caule usque ad apicem foliis confertis (Linn.), praesertim in striis pubescenti-scabro sparsis, lanceolato-linearibus, apice ipso obtusis, subtus glab margine pubescenti-scabris, contortis, in medio caulis su minoribus linearibusque et fere cauli adpressis; floribus nu tibus; calycibus revolutis. (*Ex Koch.*)

α) L. chalcedonicum A caule unifloro. *Red. Lil. t.* 276.

β) L. chalcedonicum B caule multifloro; floribus mini *Redouté, Lil. l. c.*

γ) L. chalcedonicum C caule multifloro; floribus sangui *Red. l. c.* *) L. pomponium *Red. Lil. t.* 7. (*teste G et Red.*)

δ) foliis albo-marginatis, omnino scabris.

— Persia (Linn.), Oriens (Lam.), prope Genuam (v. s. in h Luc.), Pannonia (Schult. fil.). ♃ — Flores cinnabarini, ver concoloribus. (Koch.) Capsula obovata, hexagona, apice ro data verticeque depressa, basi turbinato-attenuata, breviter s tata; angulis superne anguste cristato-membranaceis, subal (Descr. fructus secundum specimen Bouchéanum.) An forte L. carniolicum *Bernh.*? (Schult. fil.)

15. L. CALLOSUM *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. p.* 86. *t.* 41. Caule stricte erecto, simplici; foliis numer gramineis, linearibus, acutis, nervosis, glabris; inferioribus gatis; racemo terminali, simplici; floribus nutantibus, sin bracteis 2 linearibus apice calloso-incrassatis rotundatis tis; sepalis linearibus, revolutis. (*Zucc.*) Santan, vulgo Juri *Kaempf. Amoen.* 5. 871. Lilium pomponium *Thunb.* 134. (*excl. synon.*) — In Japoniae regionibus altioribus. ♃ Caulis 2-3-pedalis. Flores Lilii tenuifolii. Sepala linearia teriora parum angustiora, miniata, punctis saturatioribus. (Z

---

*) Recentissimis adhuc temporibus commutatum cum L. pomp ut patet ex Lois. Gall. ed. 2. 240. et Duby. Bot. Gallic. 1. 463, ubi t. 7. laudatur. (Schult. fil.)

16. L. TENUIFOLIUM *Fischer. Hort. Gorenk.* (*v. s.*) *Schrad. Ind. rar. Hort. Goett.* 1. *Reichenb. Mag. t.* 79. *Schrank. Hort. Monac. t.* 91. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 409. *Hook. in Bot. Mag.* 3140. *Sweet. Brit. Flow. Gard. t.* 275. Foliis sparsis, angustissime linearibus; caule unifloro, superne nudo; corolla erma; petalis subrevolutis, intus rima nectarifera pubescente. *Schrad.* — Davuria. ♃ — Caulis in specimine culto (herb. nec.) apice biflorus. Flores L. chalcedonici, pallide sanguinei, immaculati. Reichenbachio L. tenuifolium et L. linifolium eadem species, Janio L. tenuifolium varietas L. pomponii.

17. L. PUMILUM *Red. Lil. t.* 378. *Bot. Reg. t.* 132. *Lodd. Cab. t.* 358. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 410. (*Amm. Ruth. n.* 138. *)) Foliis lineari-subulatis, sparsis, glabris; floribus reflexis; corollis revolutis, intus glabris. *Red.* L. linifolium *Hornem. Hort. hafn.* 326. — Davuria. ♃ — Flores aurantiaco-coccinei, odori.

II. Pseudolirion. Sepala unguiculata, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto.

18. L. PHILADELPHICUM *Linn. Spec.* 435. (*Mill. Dict. t.* 165. *f.* 1.) *Ait. Kew.* 1. 431. *ed.* 2. 2. 243. *Willd. Spec.* 2. 90. *Curt. Bot. Mag. t.* 519. *Red. Lil. t.* 104. *Pursh. Flor.* 1. 229. *Nuttal. Gen.* 1. 222. *Bigelow. Flor.* 82. *Ell. Bot.* 1. 387. *Torr. Flor.* 1. 348. *Lodd. Bot. Cab. t.* 976. *Herb. de l'Amat. t.* 92. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 411. 1688. Foliis verticillatis; floribus erectis; corolla campanulata: petalis unguiculatis. *Linn.* Lilium verticillatum *Willd. herb. n.* 6537?

β) andinum; floribus saepe quinque. (*Bot. Reg. t.* 594.) L. andinum *Nutt. in Fras. Cat. et in Gen.* 1. 221. L. umbellatum *Pursh. Flor.* 1. 229. (*excl. Salisb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 411.

— In sylvis pratisque a Canada ad Carolinam; β ad ripas Missouri. (v. s.) ♃ — Flores miniato-crocei: fundo flavo, fusco-punctato. Roemer et Schultes distinguunt var. β foliis angustioribus longioribusque.

19. L. CATESBAEI *Walt. Carol.* 123. *Curt. Bot. Mag. t.* 259. *Willd. Spec* 2. 86. *Ej. herb. n.* 6533. *Mich. Flor.* 1. 197. *Pursh. Flor.* 1. 228. *Elliott. Bot.* 1. 387. *Torr. Flor.* 1. 349. *Bot. Cab. t.* 907. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 185. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; caule unifloro; corolla erecta: petalis longe unguiculatis, margine undulatis, apice reflexis. *Willd.* L. spectabile *Salisb. Stirp. rar.* 9. *t.* 5. L. carolinianum *Catesb. Carol.* 2. *p.* 58. *t.* 58. *Lam. Encycl.* 3. *p.* 535. — In arenosis humidis depressis a Pennsylvania ad Carolinam, ad margines paludum Georgiae (Beyrich.). (v. s.) ♃ — Sepala

*) Rectius forte ad praecedentem pertinet.

dorso virentia, intus coccinea, maculis flavis atro-purpureisque picta.

III. Eulirion. Sepala sessilia, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto.

1) Flores rubri vel aurantiaci.

20. L. DAVURICUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1210. *pag. aversa et Bot. Reg. fol.* 594. *pag. aversa. Roem. et Schult. Syst.* 7. 414. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; supremis 4-5 verticillatis floremque subaequantibus; caule subunifloro, subalato-pentagono; pedunculo lanato; corolla erecta, turbinato-patente, extus floccoso-lanata; laciniis infimis ovali-lanceolatis. *Schult. fil.* L. pennsylvanicum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 872. *Pursh. Flor.* 1. 229. *Nutt. Gen.* 1. 221. (*undique male pro planta americana habitum.*) L. bulbiferum γ *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 241. *Georg. Beschr.* 4. 3. *p.* 898. Lilium angustifolium, flore rubro singulari. *Catesb. Carol.* 3. 8. *t.* 8. (*specim. hort. perperam pro pl. americ. habitum*) Lilium II foliis angustioribus (*a*) flore miniato. *Gmel. Sib.* 1. 41. L. spectabile *Fisch. Cat. Hort. Petropol.* 1824. *p.* 43. (*v. specim. a Fisch. miss.*) L. philadelphicum *Hort. Berol.* 1839. L. Catesbaei *Hort. Bouchéan.* 1832. — Davuria. (v. s.) ♃ — Sepala coccinea, basim versus flavescentia et purpura guttata. S. bulbifero valde affine.

21. L. BULBIFERUM *Linn. Spec.* 433. *Jacq. Aust. t.* 226. *Scop. Carn. n.* 404. *Curt. Bot. Mag. t.* 36. *Ait. Kew.* 1. 431. *ed.* 2. 2. 241. *Willd. Spec.* 2. 85. (*excl. syn. Thunb.*) *Gaertn. Fruct.* 2. 16. *t.* 83. *f.* 4. *Cand. Gall.* 3. 202. *Mert. et Koch Germ.* 2. 535. *Gawler in Bot. Mag. fol.* 1018. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 413. *Koch. Synops.* 708. Foliis sparsis, lineari-lanceolatis; corollis erectis, campanulatis, intus papillosis, extus pubescentibus; capsula oblonga, angulis obtusissimis. *) *Schult. fil.* L. scabrum *Moench. Meth.* 305. L. humile *Mill. Dict.* 8. n. 4.

α) racemo pauci-multifloro, spicatim educto. (bulbiferum vel non bulbiferum.) *Gawl.*

β) racemo pauci-multifloro, umbellatim contracto. (bulbiferum vel non bulbiferum.) L. bulbiferum β umbellatum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1018 L. latifolium *Link. Enum.* 1. 321. L. spectabile *Link. Enum.* 1. 321. **) *Reichenb. Hort.* 1. *t.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. (*in utroque excl. syn. Fisch.*) *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 75. (*excl. Gawl.*) L. lancifolium *Hort. Bouchéan.* 1827.

— Europa media et meridionalis. (v. s. cult.) ♃ — Flores aurantiaci, intus carunculis saepe puniceis cristati. Capsula oblonga

*) Costae capsulae sex dorsales superne membranaceae. Gaertn.

**) L. latifolium et spectabile ad varietates L. bulbiferi referuntur. (Link.)

agona, apice rotundata verticeque depressa, basi turbi-
-attenuata, substipitata; angulis superne anguste cristato-
mbranaceis, subalatis. Variat bulbiferum et non bulbiferum.
vl. in Bot. Mag. fol. 1018.)

' L. PUBESCENS *Bernh. in Hornem. Hort. Hafn.* 2. 962.
em. et *Schult. Syst.* 7. 414. Foliis linearibus, sparsis; corol-
campanulatis, erectis, intus scabris; pedunculis unguibusque
brum externe pubescentibus. *Hornem.* Lilium croceum (fo-
subternis sparsisve, linearibus, falcatis, trinerviis, subciliatis;
unculis pubescentibus; corollis erectis, intus scabris.) *Bernh.*
Link. *Enum.* 1. 321? *) — Hortorum filia. ♃ — Differt a
bulbifero praesertim pedunculis pubescentibus.

22. L. CROCEUM *Chaix in Vill. Delph.* 1. 322. *Roem. et*
Schult. Syst. 7. 414. 1688. Foliis sparsis, quinquenervibus;
maculis simplicibus; bulbis nullis; petalis interne maculis
gis variegatis; capsula pyriformi, angulis alatis. *Schult. fil.*
bulbiferum β *Pers. Syn.* 1. 358. *Vill. Delph.* 2. 275. L. bul-
ferum β caule non bulbifero. *Seb. et Mauri, Prod.* 127. L.
purpureo-croceum majus *Hort. Rom.* 6. *t.* 82. L. bulbiferum
Redouté, *Lil. fol.* 210. *excl. plur. syn.* L. pumilum *Hort.*
rolin. 1834. (*nec. Red.*) — Italia? (v. s. cult.) ♃ — Spe-
s a L. bulbifero omnino distincta; a quo praesertim differt:
psula pyriformi, apice retusa, nec oblonga, apice emarginata,
gulis 6 alatis, nec rotundatis, obtusissimis. (Besser in Suppl.
ad Cat. Hort. Cremen. 10.) Specimina nostra ex horto prae-
capsulam a L. bulbifero recedunt: caule semper humiliore,
quam bulbifero, plerumque 1-2-floro, petalis minoribus, pal-
dius, multo magis patentibus, angustioribus, basi multo
is angustatis. (Schult. fil.) Cel. P. C. Bouchéo nil nisi forma
bulbiferi.

23. L. THUNBERGIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 415.
L. in *Bot. Reg. ser. nov.* 1839. *t.* 38. Caule superne villoso;
s ovato-lanceolatis, inferioribus alternis, superioribus verti-
tis; floribus terminalibus, erectis; perianthii laciniis sessi-
s, patentibus, apice revolutis, intus glabris, staminibus multo
ioribus. *Lindl.* L. bulbiferum *Thunb. in Linn. Trans.* 2.
L. philadelphicum *Thunb. Jap.* 133. (*excl. syn.*) L. bulbi-
m D *Red. Lil. fol.* 210. — Japonia. ♃ — Flores auran-
, in icone immaculati. An huc L. camtschatcense *Lour.*
. 257?

24. L. VENUSTUM *Hort. Berol.* 1841. Caule erecto, sim-
foliosо, hirtello; foliis sparsis, densis, lineari-lanceolatis,
stato-acuminatis, glabris; floralibus brevioribus, subovatis;
bus in apice caulis nonnullis, subracemoso-approximatis, erec-
calycibus infundibulari-campanulatis, aurantiaco-miniatis, con-

*) Ad varietates L. bulbiferi refertur. (Link.)

coloribus; sepalis utrinque angustatis, intus versus basim su profundo, utroque margine piloso exaratis. — Japonia? — Si le L. bulbifero et croceo.

25. L. PULCHELLUM *Hort. Berol.* 1834. Caule erecto, s plici, tenui, foliato, unifloro, glabro; foliis remote sparsis, nearibus, acutiusculis, patulis; calyce turbinato-campanul croceo, intus purpureo-punctato; sepalis oblongis, obtusis, angustatis ibique extus pilosiusculis. — Patria mihi ignota. ♃ Caulis pedalis. Folia 1-1½-pollicaria, lineam lata. Flos L. biferi, sed quadruplo minor. Quid Lilium Buschianum *Lo Bot. Cab. t.* 1628. e Sibiria, mox descripto simile, sed mu florum?

2) Flores albi.

26. L. CANDIDUM *Linn. Spec.* 433. (*excl.* β) *Curt. Bot. M t.* 278. *Willd. Spec.* .2. 85. (*excl.* β) *Red. Lil. t.* 199. *Hay Arzneigew.* 8. *t.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 416. Caule ad cem usque sensim attenuato; foliis sparsis, decrescentibus; fimis cuneato-lanceolatis; superioribus lineari-lanceolatis; sup mis ovato-lanceolatis; corollis campanulatis, intus glabris; st sub stigmate trisulcato. *Hayne.*

β) floribus extus purpura striatis. *Roem. et Schult.*

γ) floribus plenis. *Roem. et Schult.*

δ) foliis variegatis. *Roem. et Schult.*

ε) Lilium caule plano compresso. *Gron. Orient.* 106. L. c didum γ *Linn. Spec.* 433.

— Palaestina, Syria, Provincia Lenkoran, in Persia caspica (A. Mey.), Koubeh in Morea (Bory.), Sardinia, Helvetia (an sponte (v. s. cult.) ♃ — L. candidi monstruositatem vide in Bot. Z 1826. p. 700.

27. L. PEREGRINUM *Mill. Dict. no.* 2. *Red. Lil. fol.* t *p.* 2. *Hayne, Arzneigew.* 8. *t.* 27. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 4 *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 367. Caule ad medium que attenuato, superne subaequali, tereti; foliis sparsis, dec centibus; infimis cuneato-lanceolatis; superioribus linearibus; premis lanceolatis; corollis campanulatis, intus glabris; s sub stigmate trigono. *Hayne.* L. candidum β *Linn. Spec.* 4 *Willd. Spec.* 2. 85. (*De Bry, Flor. nov. t.* 4. *Lobel. Ic. t.* 1 *f.* 2.) L. bisantinum *Swerts. Flor. t.* 45. *pessim.* (*fide Swe* — Oriens?; culturae filia? (v. s. cult.) ♃ — Flores cernui. (D

28. L. LANCIFOLIUM *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333. *R et Schult. Syst.* 7. 417. Foliis sparsis, lanceolatis; corollis e tis, subcampanulatis. *Thunb.* L. bulbiferum *Thunb. Jap.* 134 Japonia. ♃ — Bulbus esculentus. Caulis angulatus, hirsu simplex, pedalis et ultra. Folia sessilia, glabra, digitalia. periora sensim breviora. Flores albi, parvi, unguiculares. A lae foliorum superiorum bulbiferae. (Thunb.)

29. L. LONGIFLORUM *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 333. *W*

ec. 2. 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 417. 1688. Foliis sparsis, nceolatis; corollis tubulato-campanulatis; caule glabro. *Thunb.* candidum *Thunb. Jap.* 133. *nec aliorum.* — Japonia. ♃ — ulis teres, erectus, bipedalis. Folia glabra, sesquipollicaria. lores albi, palmares. Differt a L. candido: foliis basi latiori-s, apice acutioribus, reflexis, non undatis, corolla triplo lon-ore. (Thunb.) Quid Lilium candidum *Lour. Coch.* 256? in o folia sparsa; radicalia subulata; caulina lanceolata, striata; res magni, albissimi, inodori; corolla campanulata; petala se-revoluta, intus glabra, extus linea longitudine exarata.

30. L. WALLICHIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1689. ule gracili, folioso, apice paucifloro, nunc unifloro; foliis spar-, numerosis, valde approximatis, linearibus, acuminatissimis, silibus; floribus hypocrateriformibus, nutantibus; tubo lon-ssimo; fauce campanulata, nuda; limbo patente. *Wall.* L. lon-florum (*Don. Prodr.* 52. *in adnot.*?) *Wall. Tent.* 40. *t.* 29. (*v. s.*) Lodd. *Bot. Cab. t.* 985?)

β) suaveolens; uniflorum. *Bot. Reg. t.* 560.

In sylvis densis Sheopore montis. (Nepalia.) ♃ — Flores gni, albi, suaveolentes.

31. L. JAPONICUM *Thunb. Japon.* 133. *Willd. Spec.* 2. 85. rt. *Kew. ed* 2. 2. 246. *Bot. Mag. t.* 1591. *Lodd. Cab. t.* 438. on. *Prod. Fl. Nepal.* 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 418. Fo-s sparsis, lanceolatis, mucronatis, nervosis, utrinque glabris; ule simplici, tereti, glabro, unifloro; perianthiis turbinato-cam-nulatis, cernuis: foliolis elliptico-oblongis, sessilibus, apice talis, obtusis. *Don.* L. Batisua *Hamilt. mss.* Sazuri *Kämpf.* oen. 871. — Nepalia, China, Japonia. ♃ — Caulis teres, mplex, laevis, glaber, bipedalis. Folia alterna, petiolata, lan-olata, acuminata, 3-5-nervia, integerrima, marginata, glabra, squipalmaria, subtus pallidiora. Flores terminales, reflexo-cer-i. Corolla campanulata, albida *), palmaris. Affine L. albo, ert foliis paucis in caule, remotis, longissimis, petiolatis, nosis et caule debiliore, unifloro. (Thunb.) An planta Doniana ae eadem ac Thunbergiana?

32. L. NEPALENSE *Don in Mem. Soc. Wern.* 3. 412. *Ej.* od. 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 419. *Wall. Plant. rar.* 3. *t.* 291. Foliis elliptico-oblongis, sparsis, acuminatis; flora-s verticillatis; caule unifloro, laevi; perianthiis campanulatis, nuis: foliolis unguiculatis, acutis. *Don.* — In montibus sum-s valli Nepaliae magnae contiguis, et versus Gossain-Than malayae. Flos albus, extus roseo-suffusus. **) In L. lon-ro (L. Wallichiano?), cui affine, folia omnia sparsa sunt ac ceolata, 6-pollicaria, foliola perianthii sessilia. Don.

---

*) Flores intus nivei, extus purpureo-suffusi. Don.

**) Flores in icone Wallich. viridulo-flavi, fauce purpurascente.

IV. Cardiocrinum. Sepala sessilia, campanulato-connivem sulco nectarifero distincto, basi subsaccato. Endl.

33. L. GIGANTEUM *Wall. Tent. Flor. Nepal.* 21. *t.* 12. (*excl. syn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 419. *Zuccarini in Sieb Flor. Jap. fasc. III. p.* 35. *in adnot.* Foliis amplis, ovatis, tis; inferioribus longe petiolatis, cordatis, sinu rotundato; su rioribus subsessilibus, basi rotundatis; floribus breviter ped culatis, 8-10 in racemum simplicem dispositis, bracteolis su latis suffultis; capsulae valvulis unicarinatis. *Zucc.* L. co folium *Don. Prod. Flor. Nepal.* 52. (*excl. syn.*) — In Nepaliae mo Sheapore, locis umbrosis, humidis. ♃ — Flores semiped (Zucc.), infundibulari-campanulati, albi, extus deorsum viri centes, intus rufescentes (sordide albi, violaceo-punctulati Zuc fragrantes. Wall.

34. L. CORDIFOLIUM *Thunb. in Linn. Trans.* 2. 332. *W Spec.* 2. 64. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 420. (*excl. syn. et d Don. Flor. Nepal.*) *Zuccarini in Siebold. Flor. Jap. fasc. p.* 33. *t.* 13. *II. et* 14. Foliis ovatis, profunde cordatis, daturae angulo cuneato-truncato, acutis, omnibus longe pet tis; floribus sessilibus, 2-3 subspicatis; bracteis lanceolatis, thaceis, persistentibus; bracteolis nullis?; petalis acutiusc capsulae valvulis tricarinatis. *Zucc.* Sjire *Kaempf. Amoen. Banks. Ic. Kaempf. t.* 46. Hemerocallis cordata *Thunb.* 143. *Gaertn. Fruct.* 2. 484. *t.* 179. *f.* 5. Saussurea *Salis Trans. Linn. Soc.* 8. *p.* 11. (*fide Smith.*) — Per totum i rium Japonicum, in nemoribus sylvisque umbrosis, hum 4—600 pedes supra Oceanum; quoque in Insulis Curilibus. Bulbi edules. Flores sordide albidi, intus, praesertim deo punctis pluribus confluentibus violaceis adspersi. (Zucc.) sula ovata, angulata, 6-locularis, sexvalvis. (Thunb. in G Fruct. 2. 484 sub Hemerocallide cordata.) Semina obovat angula, plano-compressa, margine lato membranaceo ci margo transparens, a basi versus nucleum 2 lineis notatus rum altera a funiculo umbilicali rectiuscula, altera vero si dea et ad albuminis latus flexa; nucleo per testam transpa obovato, ferrugineo-fusco. Embryo minutulus, ovato-obl in extremitate angustiore albuminis duro-carnosi locatus. (G Willdenow (Enum. 389.) ad Hemerocallidem caeruleam du

Genera Liliaceis affinia.

YUCCA *LINN., JUSS., GAERTN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-persi sepala ima basi connata, oblonga vel elliptica, acu vel acuta, recta, nectario destituta, multinervia, campa conniventia vel patentissima (Schreb.), subaequilonga,

ra latiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breva. Filamenta elongata (brevia Endl.), complanata, linea-, superne latiora et crassiora *), apice leviter emarginata erque lobos apicata, undique papillosa, deflorata apicem rsus uncinato-recurvata. Antherae (parvae) biloculares, rdato-oblongae, acutiusculae, basi affixae, introrsum secunm longitudinem dehiscentes, apertae persistentes. Ovarium erum, sessile, subconicum, profunde trisulcatum, basim rsus foveis tribus melliferum (Salisb.), triloculare, stamina gitudine excedens; loculi ante sepala exteriora, per sepm secundarium, a satura dorsali ingressa formatum comete vel incomplete bilocellati; in Y. gloriosa dissepimenta e primaria nec secundaria centrum attingentia. Ovula in culis crebra, biseriata, in locellis uniseriata, horizontalia, pam complanata, funiculo brevi crasso stipitiformi suffulta, natropa. Stigmata tria, sessilia, magis minusve elongata, terne canaliculata, apice biloba **), libera vel inferne mas minusve connata, superne patentia. Capsula oblonga, btuse hexagona, subbaccata, vertice primum forata, demum calicido-subtrivalvis (Endl.) ***), trilocularis; loculis per eptum secundarium e dorso ingressum complete vel incomplete bilocellatis. Semina in loculis crebra, biseriata, series septo secundario tenuiore completo vel incompleto distis, horizontalia, obovata, compressiuscula, discoidea ****), e diaphragmata transversalia tenuissime membranacea dicta. Integumentum duplex, exterius coriaceum, nigrum, acum, interius membranaceum, utrumque tenue. Albumen mini conforme, carnoso-gelatinosum. Embryo axilis, tereculus, dimidio albumine paulo brevior; extremitate radiari subincrassata, hilo proxima. (Descr. fruct. et sem. ex aertn. et Endl.) *Caulis (caudex Juss.) saepe arborescens, terdum hypogaeus. Folia in apice caulis conferta, lirari-lanceolata, ensiformia vel linearia, crassa, rigida, ui dilatata semiamplexicaulia, margine saepe spinulosorrata, perennantia. Pedunculus scapiformis, e foliorum*

---

*) Filamenta crassa, clavata (Salisb.); superne tumida (Schult. fil.).

**) Stigmata introrsum biloba. Gaertn. Stigma grande, mitraeforme, unde umbilicatum Salisb.

***) Bacca carnosa, apice contracta et inter stigmata foramine anlo pertusa. Gaertn.

****) Semina sphaerice triangula, utrinque planiuscula. Gaertn.

centro prodiens, paniculato-ramosus, bracteatus. Flores speciosi, pedicellati; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce haud? articulatis. Calyx Tulipae. An caudice et panicula discrepans a Liliis, an Bromeliis affinior? (Juss. Gen. p. 49.) In serie naturali Fritillariae et Lilio certe proximum genus est, licet prima facies adeo dispar. (Salisb.) Endlicher inter Aloineas suas posuit.

1) Serrulatae; foliorum marginibus serrulis minutis creberrime exasperatis; mucrone terminali pungente, valido; caudice erecto, 1-12-pedali, simplici.

1. Y. CONSPICUA *Haw. Suppl. pl. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 715. Foliis paucis, laxe capitatis, longo-lanceolatis, marginibus serrulato-asperis. *Haw.* — Patria? ♄ — Flores adhuc ignoti.

2. Y. ALOIFOLIA *Linn. Spec.* 457. (*Dill. Elth. t.* 323. *f.* 416. *Commel. Prael. t.* 14.) *Willd. Spec.* 2. 184. *Mich. Flor.* 1. 196. *Pursh. Flor.* 1. 228. *Desf. Arb.* 1. 18. *Cand. Plant. grass. t.* 20. *Tussac, Plant. des Antilles* 2. *t.* 29. *Redouté, Lil. t.* 401. 402. *Bot. Mag. t.* 1700. *Haw. Suppl. pl. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. 1715. Foliis arcte capitatis, praerigidis, rectis, loratim lineari-lanceolatis, crassis, pallide viridibus, margine serrulato-aspero. *Haw.* Y. serrulata *Haw. Syn. pl. succ.* 70.

β) pendula *Desf.*

— Jamaica, Mexico (Vera Cruz), Carolina, Florida. ♄ — Flores albi (ochroleuci in icone), cum macula violacea ad basim, seriatim ad nervos medios violacei. Sepala 6, oblonga, acutiuscula, ima basi connata; exteriora vix longiora, parum angustiora, loculis ovarii opposita. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora, deflorata apicem versus recurvata. Filamenta undique papuloso-scabriuscula, superne crassiora, apice emarginata et apiculata. Antherae biloculares, apertae ochroleucae, subcordatae, apice emarginatae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, conicum, profunde trisulcatum, apice in stylum brevissimum crassum trisulcum attenuatum, 6-locellatum, canali centrali tenui perforatum; locellis per paria approximatis. Ovula in locellis uniseriata, horizontalia, sessilia, anatropa. Stigma trilobum; lobis rotundatis. (Desc. secundum specimen sicc. herb. Lucae.)

3. Y. SERRULATA *Haw. Suppl. pl. succ.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. Decempedalis; simplex; foliis arcte capitatis, praerigidis, rectis, loratim lanceolato-linearibus, viridibus, margine asperrimo. Y. aloifolia *Haw. Syn. pl. succ.* 69. (ut teste.) — Cum praecedente. ♄

4. Y. DRACONIS *Linn. Spec.* 457. (*Dill. Elth. t.* 324. *f.* 417. *Comm. Prael. t.* 16.) *Willd. Spec.* 2. 184. *Gaertn. Fruct.* 2. 34. *t.* 85. *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Ejusd. Syn.* 2. 184. *Bot.*

eg. t. 1894. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 716. Decempedalis; simlex; foliis laxe capitatis, loratim lanceolato-linearibus, rufo-virescentibus, saepe laxe reflexis, margine aspero. *Haw.* *) Y. larruckeriana *Crantz. Diss. d. arb. Drac.* 29. — Carolina autralior. ♄ — Sepala alba, tria exteriora externe viridula, apice urpurascentia (in icone Lindl.).

5. Y. CRENULATA *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult.* Syst. 7. 717. Foliis mediis parum recurvis, suboblique flexis, laucescentibus, loratim lineari-lanceolatis, margine carinaque btusa asperis, subtus glaucis. *Haw.* — Patria? ♄

6. Y. ARCUATA *Haw. Suppl. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult.* Syst. 7. 717. Foliis loratim lanceolato-linearibus, arcuatim fere semicirculum recurvis, flaccidis, saturate viridibus, laevibus, -8 lin. latis, margine asperiusculo. *Haw.* — Patria? ♄

7. Y. TENUIFOLIA *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Schult.* Syst. 7. 717. Foliis inferne arcte arcuatim recurvis fere in semicirculum, loratis, lineari-acuminatis, angustissimis, rigidis, rcte concavo-canaliculatis, margine serrulatis. *Haw.* — Patria? ♄

2) Spinosae: foliorum marginibus spinosis.

8. Y. SPINOSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 289. *Roem.* Schult. *Syst.* 7. 717. Arborescens; foliis linearibus, margine pinosis; spinis simplicibus, adscendentibus. *Kth.* — In temeratis Novae Hispaniae. ♄ — Arbor 5-orgyalis, habitu Y. oriosae. Folia sesquipedalia, coriacea. Flores paniculati, purureo-aurantiaci?.

Filiferae; acaules; foliis margine omni laevi magis minus lacelatim deorsum filamentiferis: filis varie tortilibus, magis minus validis, 1-3-uncialibus.

9. Y. CONCAVA *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Schult.* st. 7. 718. Foliis subsesquipedalibus, erecto-incurvis, arcte ncavis, oblongo-lanceolatis, obtusis, obsolete mucronatis, nervo-striatis, undique asperiusculis, sordide glaucescentibus; is marginalibus validis, albis. *Haw.* — Patria? ♄

10. Y. FILAMENTOSA *Linn. Spec.* 457. (*Trew. Ehr. t.* 37.) illd. *Spec.* 2. 184. *Bot. Mag. t.* 900. *Mich. Flor.* 1. 196. rsh. *Flor.* 1. 227. *Red. Lil. t.* 277. 278. *Haw. Suppl. pl.* cc. 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 718. Foliis erecto-recurvis, lanceolato-oblongis, mucronulatis, concavo-latissime canaliculatis; filis marginalibus validissimis, 2-3-pollicaribus, tortis, ris. *Haw.*

β) foliis elegantissime flavo albidove ad margines variegatis striolatisve.

---

*) Arborescens; foliis laxe capitatis, subreflexis, ensiformibus, acuminatis, margine scabris; paniculis ramosis; perianthiis patentissimis. Lindl.

— Carolina, Virginia. ♄ — Acaulis. (Pursh.) Flores (in ic Sims.) ochroleuci, basi externe virides. Sepala 6, ima basi c nata, acuminata; exteriora oblonga; interiora majora, subel tico-oblonga. Stamina 6, basi calycis inserta. Filamenta c planata, superne latiora, apice emarginata et inter lobos br ter apicata, ubique papillosa. Antherae ovato-oblongae, ap tae, basi bilobae ibique affixae, ochroleucae, biloculares, sec dum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, sess elongatum, subclavato-prismaticum, leviter trisulcatum, apice stylos tres elongatos canaliculatos apice parum dilatatos p los (stigmata recurvato-patentia Pursh.) desinens, triloculi loculi per septum incompletum, e sutura dorsali ingressa for tum semibiloculares; ovula in loculis creberrima, biseriata, niculo longiusculo crasso apice cupulari sustenta, anatrop (Descr. juxta specimen cult.) Capsula oblonga, trisulcato- gastra, carpidiis nervo dorsali filiformi instructis, superne c stricta (semper?), apice septicido-trivalvis; loculis superne suturam ventralem hiantibus, intus per septum longitudina in duas divisis concamerationes. Semina oblique obovata, c presso-plana, bracteata, marginata, nigra, laevia, opaca. T tenuiter membranacea, albumini carnoso albido arctissime nata. Embryo axilis, teretiusculus, leviter curvatus, hilo p mus, albumine quadruplo brevior. (Descr. fruct. et sem. se dum specimina Collect. carpol. reg. Berol.)

11. Y. FLACCIDA *Haw. Suppl. pl. succ.* 34. *Roem. et Sc Syst.* 7. 719. *Bot. Reg. t.* 1895. Foliis omnibus infra med debiliter recurvo-dependentibus, loratim longo-lanceolatis, nis, apice concavis, mucronulatis, undique asperiusculis; marginalibus validissimis, fulvicantibus. *Haw.* — Patria? ♄ Flores viridulo-ochroleuci. Sprengel cum? ad Y. conca ducit.

12. Y. PUBERULA *Haworth in the Philos. Mag. and nals for March* 1828. *p.* 186. *Sweet. Flow. Gard. t.* 251. A lis; foliis patentibus, lanceolatis lineari-lanceolatisque, pl glaucis, apice concavis, mucronulatis, margine filamentif caule erecto, paniculato-ramoso; ramis flexuosis, tomen pubescentibus; perianthii laciniis elliptico-lanceolatis, ac *Sweet.* — America borealis. ♄ — Fibrae marginales pauc fulvae. (Haw.) Flores in icone sordide albidi (lactei Haw.); s lis externe dorso viridibus. Proxima Y. glaucescenti et sertim Y. flaccidae.

13. Y. RECURVIFOLIA *Salisb. Parad. t.* 31. *Pursh.* 1. 228. Caulescens; foliis lineari-lanceolatis, viridibus, rec deflexis, margine raro filamentosis; petalis interioribus la bus. *Pursh.* Y. recurva *Haw. Synops.* 69. *Ej. Suppl. pl. succ Roem. et Schult. Syst.* 7. 719. — Georgia. ♄ — Flores lutei, parum purpurascentes. Ovarii loculi in icone incom

bilocellati. Valde affinis Y. gloriosae; forte affinior Y. rufocinctae. (Haw.)

14. Y. GLAUCESCENS *Haw. Suppl. pl. succ.* 35. *Ejusd. Revis.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 719. *Sweet. Flow. Gard. t.* 53. Foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, concavis, glaucescentibus, strictis, margine rarissime filamentosis; petalis interioribus sesquilatioribus; caule erecto, ramoso. *Sweet.* Y. angustifolia *Hort. Angl.* — America septentrionalis. ♄ — Flores albi. Proxime affinis Y. filamentosae. (Sweet.)

15. Y. ANGUSTIFOLIA *Pursh. Flor.* 1. 227. *Nutt. Gen.* 1. 213. *Bot. Mag. t.* 2236. *Haw. Suppl. pl. succ.* 35. *Ejusd. Revis.* 34. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis erectis, rigidis, angustissime ensiformibus, bipedalibus, semiunciam latis, glaucis, late sphacelatim albo-marginatis: filamentis marginalibus rarioribus, tenuissimis, albis, superne sive apicem versus nullis. *Haw.* — Ad ripas Missouri. ♃ — Acaulis. (Pursh.) Flores flavido-viriduli in icone. Capsulae magnae, obovato-cylindricae (Pursh., oblongo-obovatae. Sims.). Y. filamentosae nimis affinis et hujus fors mera varietas. (Schrad. in Roem. et Schult. l. c.)

16. Y. STRICTA *Sims. Bot. Mag. t.* 2222. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Acaulis; foliis lanceolato-linearibus, strictissimis, apice elongatis; scapo basi ramoso; ramis simplicibus; corollis orbiculato-campanulatis. *Sims.* — Carolina. ♄ — Flores virentes, pallide purpura suffusi. Affinis Y. angustifoliae, sed multo major. (Sims.)

β) Integerrimae; foliis margine integerrimo, laevi; caudice 1-10-pedali, valido, recto.

17. Y. SUPERBA *Haw. Suppl. pl. succ.* 36. *Bot. Reg. t.* 1690. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis loratim lanceolatis, amplis, 2-3 uncias latis, subplicatis, parum mucronatis; floribus confertissimis, oblongo-campanulatis, inapertis, apice assurgenter rostratim curvatis; caudice 10-pedali. *Haw.* Y. gloriosa *Bot. Rep. t.* 473. *fide Haw.* *) — Patria? ♃ — Flores albi, externe purpureo-suffusi. Sprengel (Syst. 2. 41.) cum Y. gloriosa compingit.

18. Y. GLORIOSA *Linn. Spec.* 456. (*Barr. Ic. t.* 1194.) *Willd. Spec.* 2. 183. *Mich. Flor.* 1. 196. *Bot. Mag. t.* 1260. *Pursh. Flor.* 1. 228. *Redouté, Lil. t.* 326. 327. *Haw. Suppl. pl. succ.* 35. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 720. Foliis erectis, bipedalibus, loratim lanceolatis, rigidis, crassis, 3 uncias latis, subplicatis, aerulescenti-viridibus, margine pallido, subtus superne asperiusculis; corollis ovato-campanulatis; caudice florifero, subtripedali. *Haw.* — Canada, Virginia, Carolina, Peruvia. ♄ — Flores albi (subochroleuci in ic.). Sepala 6, ima basi connata, el-

*) Olim (in Bot. Mag. fol. 1260.) ad Y. aloifoliam duxit.

liptico-oblonga; exteriora acutiuscula; interiora paulo majo acuminata. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta u dique punctulato-papulosa, apicem versus clavato-dilatata et u cinato-recurvata. Antherae apiculo brevissimo terminali filame affixae, parvae, latae, biloculares, suppetentes apertae. Ovari sessile, elongato-conicum, profunde trisulcatum, (sulci sep respondentes), apice in stigmata tria attenuatum, incomplete t loculare; loculi per septum dorsale incomplete bilocellati; plac tae centrum haud attingentes, bilamellatae, lamellis postice on feris. Ovula in locellis incompletis uniseriata, horizontalia?, s silia, anatropa. Stigmata elongata, canaliculata, erecta, apice latato biloba. (Descr. juxta specimen sicc. herb. reg. Berol.)

19. Y. RUFOCINCTA *Haw. Suppl. pl. succ.* 37. *Ejusd. Revis.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 721. Subacaulis; foliis erecto-effus sesquipedalibus, lanceolato-linearibus, subflaccidis, 2 uncias lat subglaucescenti-viridibus, undique laevibus, margine rubro, nui, integerrimo. *Haw.* — Patria? ♃ — Panicula magna, den pallescens; flores ut in affinibus. Haw.

20. Y. ACUMINATA *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 195. Ca erecto, suffruticoso; foliis lanceolatis, integerrimis, margina glabris, rigidis, supra concavis; floribus paniculatis; bract lineari-lanceolatis, acuminatis, pedicellis longioribus; perian foliolis lanceolato-ellipticis, acuminatis. *Sweet.* — Patria? ♄ Flores albi, externe viriduli, sepalis dorso purpurascenti-fusc centibus (ex icone). Inter notas proxime affinis Y. rufoci tae. (Sweet.)

21. Y. OBLIQUA *Haw. Syn. pl. succ.* 69. *Ej. Suppl.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 721. Foliis loratim lanceolato-linea bus, oblique flexis, glaucis; caudice 3-4-pedali, subramoso; bole subterranea, strumoso-tuberosa. *Haw.* — Patria? ♄

22. Y. GLAUCA *Sims. Bot. Mag. t.* 2662. *Roem. et Sch* *Syst.* 7. 722. Acaulis; foliis lanceolatis, flaccidis, glaucis, tegerrimis; laciniis corollae ovatis, patentissimis. *Sims.* — rolina. ♄ — Flores ochroleuci.

PHORMIUM *FORST., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, leviter curvatus, regul (subringens Gaertn.), fundo melle repletus; sepala tubul conniventia, ima basi trigono-connata; exteriora oblongo-l ceolata, dorso carinata; interiora tenuiora et longiora, a patentia. Stamina 6, basi calycis inserta (nec hypogyn tria sepalis interioribus opposita paulo longiora, omnia l ter curvata (adscendentia Endl.) et parum exserta. An rae biloculares, lineari-oblongae, obtusae, dorso supra ba bilobam pro receptione filamenti profunde infundibulari-foratae, introrsae. Ovarium liberum, elongatum, trigon

iloculare; ovula in loculis plurima, adscendentia (Endl.), natropa. Stylus terminalis, filiformis, trigonus (Endl.), leiter curvatus. Stigma truncatum, simplex. Capsula coriacea, elongata, acuta, trigona, torta, trilocularis, loculicidoivalvis; loculis polyspermis. Semina utrique margini seprorum per seriem affixa ideoque in loculis biseriata, sursum ncumbentia, oblonga, complanata, bracteata, margine memranaceo cincta, rugosa, atra, splendentia; rhaphe intra alam ibera, adscendens. (Endl.) Integumentum exterius (testa Endl.) chartaceum, aridum, tenue, fragile, in alam semen cinentem membranaceam ampliatum; interius spongiosum, arcte ucleo adnatum. Albumen ovato-oblongum, compressum, carnosum. Embryo linearis, compressus, dimidio albumine paulo longior, axilis, ad hilum locatus. (Descr. fruct. et sem. ex Gaertn.) *Herba acaulis, caespitosa; radice tuberoso-carnosa. Folia radicalia disticha, coriacea, firma, lineari-lanceolata, acutata, tenuissime striata, carinata, inferne angustata, complicata et equitantia. Scapus superne paniculato-ramosus; ramis sparsis, basi bracteatis; ramulis* 2-3-*floris. Flores pedicellati, erecti, sordide crocei, cum pedicello articulati.* Hinc Yuccae, inde Lomatophyllo affine?

1. P. TENAX *Linn. Suppl.* 204. *Forst. Gen. n.* 24. *Ej. Prod.* 53. *Cook. It.* 2. *p.* 96. *c. ic. Willd. Spec.* 2. 171. *Thouin in Ann. d. Mus. Paris.* 2. 224. 474. *Faujas de St. Fond ibidem* 9. 40. *t.* 20. *Thiebaud in Ann. Soc. Linn. Paris. IV.* 57. *t.* 7. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 621. *Red. Lil. t.* 448. 449. *Bot. Mag.* 3199. *Endl. Prod.* 27. *Bauer. Ill. pl. Norf. t.* 204—206. 128. *A. Rich. Flor. N. Zeeland.* 153. *Cuningh. in Hook. Companion to the Bot. Mag.* 2. 375. Chlamydia tenacissima *Gaertn. Fruct.* 1. 71. *t.* 18. Lachenalia ramosa *Lam. Encycl.* 3. 373. — Nova Zeelandia, Insula Norfolk. ♃ — Flores intense flavi, basi virentes; in icone Hook. sordide crocei. Variat floribus flavis et rubris. (Schult. fil.) Incolae Novae Hollandiae ex hac planta ... speciem fabricant, ex qua mulieres storeas pro variis vestimentis plectunt. (Linn. Suppl.)

METHONICA *HERM., JUSS., ENDL.*

Gloriosa Linn., Gaertn.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-persistens (in icone Gaertn.); sepala distincta, lanceolata, basi angustato-subunguiculata, margine undata, nectario destituta, aequalia, reflexa. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, patentis-

sima. Filamenta elongata, filiformia, recta. Antherae late lineares, subapicatae, basi profunde emarginatae, antice infra medium affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes, apertae incumbentes et leviter curvatae. Ovarium liberum, sessile, oblique oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus terminalis, deflexus (declinatus Bernh.), rectus. Stigma trifidum; laciniis elongatis, angustissimis, canaliculatis, patulo-recurvatis. Capsula subgloboso-turbinata, coriacea, trilocularis, septicido-tripartibilis; carpidiis sutura ventrali hiantibus, utroque margine seminiferis; columella centrali nulla. (Descr. fruct. ex Gaertn.) Semina in loculis plura (circiter 12), biseriata, globosa, versum hilum acuminata, baccata, coccinea. (Gaertn.) Integumentum duplex; exterius (testa) sub pellicula rubra tenui carnoso-spongiosum (Gaertn.), crassum; interius tenuissimum, fuscescens, membranaceum, tenue, rufescens (Gaertn.), chalaza subrotunda nigro-fusca notatum, albumini duriuscule carnoso arctissime adnatum; rhaphe filiformis, hilum basilarem cum chalaza terminali jungens. (Endl.) Embryo cylindraceus, ad extremitatem cotyledonarem levissime compressiusculus, rectiusculus, indivisus *), a chalaza $\frac{1}{3}$ peripheriae remotus, ad superficiem albuminis inclusus eoque triplo brevior; radicula centrifuga. *Herbae scandentes, ramosae; radice bulbosa et bienni (Roxb.). Folia sparsa, opposita vel ternatim verticillata, sessilia, oblongo-lanceolata, acuminato-cirrosa. Pedunculi uniflori, extraaxillares, suboppositifolii et terminales, elongati. Flores speciosi.* Bernhardi absque dubio inter Tulipaceas suas posuit. Ornithoglosso parum affinis?

1. M. SUPERBA *Lam. Encycl.* 4. 133. (*excl. β.*) *Ej. Ill.* t. 247. *Red. Lil. t.* 26. Foliis cirriferis, inferioribus oblongis, superioribus ovato-lanceolatis; sepalis lanceolatis, undique undulatis. *Schult. fil.* Gloriosa superba *Linn. Spec.* 437. (*Rheed.* 7. *t.* 57. *Plukn. Alm. t.* 116. *f.* 3. *Comm.* 1. *t.* 35.) *Andr. Rep.* t. 129. *Schneevogt. Ic.* 35. *Gaertn. Fruct.* 1. 69. *t.* 18. *f.* 1. *Bot. Reg. t.* 77. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 365. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 143. — Malabaria, Ceylona, Nepalia. ♃ — Radix bulbosa, biennis (Roxb.) Flores coccinei, basi flavi.

---

*) Embryo parvus, ad hilum locatus, conduplicatus: crure altero teretiusculo, inferne acuminato; altero consimili, sed latere suo interno plano aut canaliculato, priori accumbente vel illud semiamplexante. Gaertn.

2. M. VIRESCENS. Foliis cirriferis; pedunculis reflexis; petalis subovatis, unguiculatis, apice tantum undulatis, reflexis. *Schult. fil* Gloriosa virescens *Lindl. in Bot. Mag. t.* 2539. *et in Horticult. Trans.* 6. 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 366. Gloriosa superba ? β petalis subovatis, vix undulatis. *Lam. Encycl.* t. 133. G. simplex *Linn. Mant.* 62. *) *Willd. Spec.* 2. 96. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 367. 1680. G. caerulea *Mill. Dict.* 2. — Senegambia, Cap. b. spei (Drège). ♃ — Cirri minores. Flores $\frac{1}{3}$ minores, quam in M. superba, obscure luteo-virescentes, ungues lutei, pars anterior rubra, margine luteo. (Lindl.) In planta Lamarckiana flores triplo minores; sepala ovata vel subovata, mucronata, integerrima, vix undulata: pedunculi foliis breviores. An huc Gloriosae species caule ancipiti a G. superba diversa, quam C. Smith in Guinea legit (Hornem Ind. pl. Guin. 12.)?

3. M. DONIANA. Foliis confertis, lineari-lanceolatis, cuspidatis cirrosisque; flore terminali, solitario. *Don.* Gloriosa simplex *Don. Prod. Flor. Nepal.* 51. Gloriosa Doniana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 366 — Nepalia. ♃ — Caulis simplicissimus. Flos duplo minor quam in M. superba atque folia angustiora. Videtur varietas Gloriosae superbae foliis angustioribus. (Spreng. Cur. post. 135.)

MEDEOLA *GRONOV., ENDL.*

Gyromia Nutt.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala distincta, oblonga, sessilia, aequalia, revoluta. Stamina 6, hypogyna!, erectiuscula. Filamenta filiformia, libera. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, basi bilobae, antice versus medium affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, subgloboso-ellipticum, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata, adscendentia, anatropa. Stigmata 3, sessilia, longissima, filiformia, teretiuscula, interne sulco profundo exarata, undique papillosa, divaricato-patentissima. Bacca trilocularis. Semina in loculis 5-6, compressa, trilateralia. (Descr. fruct. et sem. ex Nutt.) *Herba tubere oblongo, carnoso* (*Nutt.*). **) *Caulis erectus, simplex, ad originem foliorum lana solubili instructus. Folia verticillata, sessilia, oblongo-lanceolata, acuminata, sub-*

*) Species haec omnino delenda esse videtur clo. Brown. in Append. ad Tuckey, Narr. Congo 64, cum Miller plantae suae ea tantum ratione folia non cirrifera et flores caeruleos tribuisse videatur, quia plantam maiorem tantum vidisset.

**) Rhizoma repens, nodoso-tuberosum. (Endl.)

reticulato-trinervia, membranacea. Flores pedunculati, *minales, umbellati, foliorum verticillo stipati, flavido-* *des; pedunculis ebracteatis, haud articulatis, cernuis.* antheras et habitum Lilio (Martagoni) affinis, quoque Me nicae, longe differt fructu baccato. Nuttall et Endlicher Paride et Trillio consociant. Conf. Clintoniae.

1. M. VIRGINIANA *Linn. Spec.* 483. (*Pluk. Alm. t.* *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 270. *Id. in Mag. naturf. Fr.* 2. 2 *Lam. Encycl.* 4. 4. *Ej. Ill. t.* 266. *f.* 2. *Mich. Flor.* 1. 214. *Mag. t.* 1316. *Pursh. Flor.* 1. 244. *Ell. Bot.* 1. 425. *Rom* *Schult. Syst.* 7. 1496. Gyromia virginica *Nutt. Gen.* 1. 238. *Flor.* 1. 374.

β) picta *Nutt. l. c.*

— A Canada usque ad Georgiam, in sylvis umbrosis, ad los; β in Carolina boreali. ♃ — Radix oblonga, tuberosa, poris cucumeris. (Bigel.) Flores flavido-virides. (Pursh.)

TRICYRTIS *WALL., ENDL.*

Compsoa Don., Compsanthus Spreng.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus?; pala distincta, oblonga, apice acuminata et cucullato-e vata? (subunguiculata Endl.), campanulato-conniventia (Do tria exteriora 7-nervia, basi gibboso-saccata (Don.); tria teriora 5-nervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, aeq lia. Filamenta subulata, compressa, basi dilatata ac sub nata (Don.), glabra. Antherae biloculares, ellipticae, planatae, apice retusae, basi bilobae, dorso intus spect versus medium affixae, externe secundum longitudinem hiscentes. Ovarium liberum, sessile, elongatum, triquet triloculare, apice in stylum brevem attenuatum; ovula i culis creberrima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. mata tria, apice biloba (dichotoma Don.), recurvata. sula triquetro-prismatica, trilocularis, apice trivalvis (lo cido-trivalvis Endl.). Semina parva, in loculis per simpl seriem densissime imbricata, ovata, plana, atra; testa la cula, rugosa. Embryo minutus, in albuminis carnosi cav submucosa hilo opposita locatus. (Descr. fruct. et sem Wall.) *Herba subtiliter pilosa. Caulis erectus, folia*

*) Sub nomine M. virginicae ut in Lam., Mich., Pursh., Ell., R et Schult.

apice ramosus et pauciflorus. Folia sparsa, ovato-oblonga, cordata, sessilia, amplexicaulia, acuminata, reticulato-nervosa, membranacea. Flores in ramis solitarii vel gemini, longe pedunculati, cernui, virescenti-albi, intus maculis crebris purpureis notati, inodori; pedicellis inarticulatis. Genus medium inter Uvulariam et Fritillariam dicit Wallich.

1. T. PILOSA *Wall. Tent. Flor. Nepal.* 2. 52. *t.* 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1680. Compsoa maculata *Don. Prod. Flor. Nepal.* 51. Compsanthus maculatus *Spreng. Cur. post.* 137. — In montibus Sheopore et Chandagiry. (Wall.). ♃ — Wallich huc ducit cum? Uvulariam hirtam *Thunb. Jap.* 36. *Willd. Spec.* 2. 137. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 370. e Japonia; caule tereti, erecto, villoso; foliis alternis, amplexicaulibus, oblongis, cordatis, acuminatis, 7-nerviis, hirtis, bipollicaribus; floribus adhuc ignotis.

ASPHODELEAE.

Asphodeli Juss., Hyacintheae et Anthericeae Endl., Agapan-theae et Aloineae Endl. majore ex parte.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, rarissime irregularis, deciduus vel marcescendo-persistens; sepala distincta vel magis minusve connata, exteriora interdum magnitudine, forma et consistentia ab interioribus diversa. Stamina 6, calyci inserta, interdum subhypogyna, rarissime tria exteriora castrata vel plane deficientia. Antherae biloculares, dorso extus spectante affixae, introrsae. Ovarium liberum, in paucis calyci usque ad medium adnatum, triloculare; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis plura, biseriata, interdum gemina vel solitaria, anatropa, rarius hemianatropa, amphitropa vel campylotropa. Stylus terminalis, magis minusve elongatus. Stigma integrum, trilobum vel trifidum. Capsula trilocularis, interdum ob septa centrum haud attingentia incomplete 3-locularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis; loculis 1-2- vel polyspermis; in Tricoryne carpidia 1-3 nucamentacea. Semina forma varia, plerumque nigra. Testa membranacea, rarissime crustacea, albumini adnata vel soluta, interdum ad marginem alato-ampliata; membrana interna aut albumini adnata aut testae arcte adhaerens. Albumen carnosum vel corneo-carnosum. Embryo axilis, cylindraceus, rectus vel rarius curvatus; extremitate radiculari plerumque hilum attingente. *Herbae nunc acaules, scapigerae, nunc caulescentes, radice fasciculata instructae. Folia sparsa, plerumque angusta, striato-nervosa. Flores racemosi, umbellati vel paniculati; pedicellis basi bracteatis.*

I. HYACINTHEAE ENDL. (*excl. Allio.*)

Herbae bulbosae, scapigerae. Flores spicati, racemosi corymbosi; pedicellis haud articulatis.

VELTHEIMIA GLEDITSCH., ENDL.

Calyx corollaceus, tubuloso-subclavatus, limbo 6-parti-, regularis, deciduus; laciniis valde abbreviatis, uninerviis, qualibus, erectiusculis. Stamina 6, usque ad medium tubi ycini adnata, ad partem liberam leviter curvato-adscen-tia, irregulariter inaequalia, longiora vix exserta. Fila-nta subulata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, ice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium li-rum, sessile, oblongum, trisulcum, triloculare, apice in sty-m attenuatum; ovula in loculis 3 vel saepius 2, angulo cen-ali versus medium loculi affixa, collateralia, adscendentia, atropa. Stylus declinato-subadscendens, filiformis, trisul-s, exsertus. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, obtusis, pillosis. Capsula arido-membranacea, obovata, alato-tri-etra, superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis sub-litaria, subglobosa, rugosa, nigra, opaca, basi turbinato-enuata ibique hilo laterali tumido lineari, squamula (arillo) ida albida carnosula obtecto instructa; testa tenuiter mem-nacea, solubilis; membrana interna crassiuscula, albumini herens, ad chalazam parum intumescens, ad basim conico-ductam spongioso-incrassata. Albumen corneo-carnosum, i item conico-productum. Embryo axilis, cylindraceus, tiusculus, albumine vix brevior; radicula hilum attingens. scr. juxta V. viridifoliam.) *Herbae bulbosae, scapigerae.* *lia lanceolato-oblonga, undulata, striato-nervosa, carno-la. Racemus dense multiflorus; flores breviter pedicel-li, solitarii, penduli; pedicellis basi bibracteatis.*

1. V. VIRIDIFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 1. 41. *t.* 78. *Willd.* ec. 2. 181. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1245. *Herb. de l'Amat. t.* 96. em. *et Schult. Syst.* 7. 628. 1711. Bulbo subrotundo-ovato; iis patulis, oblongo-lanceolatis, undatis, supra satiate viridi-, subtus pallidioribus; racemo amplo. Aletris capensis *Linn.* ec. 456. *Ej. Mant.* 367. *Murr. in Act. Holm.* 1770. 229. *t.* 5. unb. *Prod.* 60. *Ej. Flor.* 309. *Bot. Mag. t.* 501. V. undu-a *Moench. Meth.* 631. V. capensis *Red. Lil. t.* 193. — Cap. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8610.) ♃ (v. s.) — Bulbus tu-tatus, ex subrotundo ovatus, foris e flavo pallens vel fusces-s, basi in tuber rotundatum protuberans, circa quod fibrae

crassae albaeque oriuntur. Flores foetiduli, 1½ unc. lo carneo magis minusve rubelli. Antherae flavo-virentes. (Ex

2. V. GLAUCA *Jacq. Schoenb.* 1. 40. *t.* 77. *Willd. Sp* 182. *Wendl. Collect.* 3. 11. *t.* 78. *Bot. Mag. t.* 1091. (*flore Red. Lil. t.* 440. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 289. *Roem. et Schult.* 7. 629. 1711. Bulbo ovato-oblongo, subconico; foliis en culis, lanceolatis, margine undulatis, glaucis; racemo tenui tris glauca *Ait. Kew.* 1. 463. — Cap. b. spei. ♃ — Bulb oblongo-ovatus, tunicatus, fere conicus, foris fuscus, infer crassatus in discum (rhizoma Gawl.) ampliorem carnosum cum et basi truncata planum, ex cujus circumferentia egredi cum fibrae crassae albae, tum novae bulbillorum soboles. res unciales, foetiduli, ex carneo magis minusve rubri. A rae flavo-virentes. Laciniae calycis exteriores recurvatae. (6 Antherae flavo-virentes. (Jacq.) Variat floribus rubescen pureis. (Hook. in Bot. Mag. t. 3456. Red. Lil. t. 440.)

COELANTHUS *WILLD.*

Calyx corollaceus, ample tubuloso-clavatus, persis tubo campanulato, basi saccato-calcarato; calcare ped brevi adnato; limbo 6-partito, erecto; laciniis unin tubo brevioribus; exterioribus ovatis, apice gibbis, subae libus; interioribus longioribus, subspathulatis: tertia n exserta, sed profundius soluta. Stamina 6, fauci calyci serta, inaequalia; interiora longiora, altius inserta, sed niis suis breviora. Filamenta filiformia. Antherae bilo res, introrsae, oblongae, apice acutiusculo emarginatae, bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, clavato-oblongum, triloculare; ovula in loculis complura biseriata?, horizontalia, anatropa, funiculo longiusculo fulta. Stylus filiformis, elongatus. Stigma obtusum, integ Capsula membranacea, calyce persistente obtecta eoque brevior, obovato-oblonga, triangularis, trilocularis, locul trivalvis. Semina in loculis crebra, oblique ovato-subglo in reliquis exacte ut in Lachenalia. *Herba bulbosa, gera, diphylla. Folia lanceolata, complicato-recur striato-nervosa, carnosula. Flores in apice scapi* 2-4, *viter pedicellati* *), *remoti, unibracteati.* A Lachenalia nisi calyce calcarato distinguitur.

---

*) Flores ob pedicellum cum basi calcarato-producta calycis c sessiles apparent.

1. C. COMPLICATUS *Willd. herb. n.* 6565. *Roem. et Schult. Syst.* 7. *p. XLVI. in adnot.* Lachenalia pusilla *Ecklon in herb. Lac.* Lachenalia reflexa *Thunb. Prod.* 64. *) *Ej. Fl. Cap. ed Schult.* 327. (*fide herb. reg. Berol.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 612. Phormium orchioides *α Thunb. Diss. Nov. Gen.* 96. (*fide spec.*) — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores flavi.

LACHENALIA *JACQ.*, *ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulatus vel tubulosus, persistens; tubo brevi, interdum brevissimo; limbo 6-partito; laciniis uniseriis, campanulato-conniventibus; exterioribus extus sub apice gibbis; interioribus longioribus et alius formae, inferne angustatis, parum inaequalibus, apice recurvato-patulis. Stamina 6, fauci calycis inserta **), (conniventi-adscendentia Endl.), saepe exserta; tria laciniis interioribus opposita interdum longiora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis nunc complura (15-23), triseriata vel cumulata, nunc pauciora (6-7), biseriata, horizontalia, semper anatropa et funiculo longiusculo fulta. Stylus filiformis, erectus, stamina aequans vel superans. Stigma obtusum vel depresso-capitellatum (obsolete trigonum Endl.), integrum, papillosum. Capsula membranacea, triangularis (alato-triquetra Endl.), trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis plura vel pauca, globosa, basi in stipitem crassum cavum continuata, turbonem mentientem referentia, laevia, atra, nitida; chalaza magna, circulata, undulato-rugulosa, ab hilo ad originem stipitis punctiformi vix ⅓ peripheriae remota, cum hoc per rhaphem brevem linearem juncta; testa tenuis, membranacea, albumini corneo-carnoso adnata. Embryo subaxilis, oblongo-cylindraceus, rectiusculus, albumine ⅓ brevior; radicula hilum attingens. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. Flores solitarii, pedicellati, utplurimum cernui vel penduli; pedicellis basi bracteatis.*

---

*) Willdenow cum ? ad L. pusillam ducit.

**) In L. luteola: stamina interiora basi sepalorum inserta, exteriora perigyna.

1) Flores campanulati.

a) Flores subsessiles.

1. L. PULCHELLA. Foliis 1-2, lineari-lanceolatis, complic recurvatis vel lanceolatis, planiusculis; spica multiflora, a sterili; floribus subsessilibus, remotiusculis, subhorizontali calycibus campanulatis; sepalis interioribus longioribus, aequalibus; staminibus inclusis. L. pustulata *Bergius in reg. Berol.* L. orchioides β *Lichtenstein in herb. reg. B* L. unicolor *Eckl. in herb. Luc.* — Cap. bonae spei. ♃ — res in sicco violaceo-lilacini vel satiate violacei, 4 lineas lo sepalis interioribus apice recurvato-patulis. Scapus sup saepe purpurascenti-maculatus. L. glaucinae proxima, di praesertim magnitudine et colore florum, qui plerumque dim breviores.

2. L. GLAUCINA *Jacq. Coll. suppl.* 39. *Ej. Ic.* 2. 16 391. *Willd. Spec.* 2. 171. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 603. *H Bot. Mag. t.* 3552. Corollis campanulatis, sessilibus; pe interioribus longioribus, patulis, obtusis; stylo staminibus l giore; foliis geminis, lineari-lanceolatis (oblongis Hook.), bris; scapo tereti, immaculato. *Schult. fil.*

α) flore pallide caerulescente; scapo foliisque immacul *Hook. l. c.*

β) flore lilacino; scapo foliisque maculatis. *Hook. l. c.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala exteriora glauco-viridia, apice bicunda; interiora albido-incarnata.

3. L. PALLIDA *Ait. Kew.* 1. 460. *ed alt.* 2. 285. (*Red.*) *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327. *Willd. Spec.* 2. (*excl. Jacq.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 605. (*excl. Redouté et α. β.*) *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1350. *) (*excl. Redouté et var. β.* *et* 1945. ***) (*var. caerulescens.*) Corollis campanulatis; pe 3 interioribus longioribus; floribus brevissime pedunculatis, rizontalibus; foliis lineari-oblongis, scapo longioribus. *Ait.* Ph mium orchioides γ *Thunb. Nov. Gen.* 97. — Cap. b. spei. ♃ Lachenalia pallida *Redouté, Lil. t.* 22. est species valde disti L. racemosae vel medianae affinior; flores habet pedicella viridulos.

4. L. ORCHIOIDES *Ait. Kew.* 1. 460. *ed.* 2. 2. 284. *Jacq.* 3. 241. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 390. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* *Willd. Spec.* 2. 172. (*excl. α*) *Bot. Mag. t.* 854. 1269. *Roem*

---

*) Flores pallide plumbeo-caerulescentes. Folia atro-viridia, im culata. Lindl.

**) L. pallida β flore pallido, sublutescente. *Bot. Reg. t.* 287. species plane distincta. (Lindl. l. c.); conf. L. medianae *Jacq.*

***) Sepala exteriora caerulea, apice violaceo-rubra; interiora ridula.

Schult. Syst. 7. 603. Corollis campanulatis, sessilibus; petalis interioribus longioribus, patulis, obtusis; stylo longitudine staminum; foliis oblongo-lanceolatis, margine cartilagineo-crenatis. Willd. Phormium hyacinthoides *Linn. Suppl.* 204. Hyacinthus orchioides *Linn. Spec.* 455. Muscari orchioides *Mill. Dict. n.* 5.

β) foliis maculatis; floribus albido-sulphureis, suaveolentibus. (*Gawl. in Bot. Mag. t.* 1269. *) *var. α.*) L. orchioides *Jacq. Coll.* 3. 241. *Ej. Ic.* 2. *t.* 390. (*ex Gawl.*) L. orchioides δ *Thunb. Flor. Cap.* 327. Phormium orchioides δ *Thunb. Nov. Gen.* 97. (*Breyn. Prod. t.* 11. *f.* 2.)

γ) corolla viridi-purpurascente. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 854. **) (*excl. Jacq.*)

δ) petalis caeruleis, apice saturatioribus. L. orchioides β *Willd. l. c.* (*Breyn. Prod. t.* 11. *f.* 1. *Buxb. Cent.* 3. *t.* 16.)

— Cap. b. spei. ♃ — Folia scapo breviora.

5. L. MUTABILIS *Sweet. Hort. Brit.* 420. *ed.* 2. 2. 529. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1076. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710. *Sweet. Brit. Flor. Gard. ser.* 2. *t.* 129. Foliis oblongo-lanceolatis, acutis, canaliculatis, glabris, margine undulatis; floribus subsessilibus, horizontalibus, urceolato-campanulatis; bracteis minimis, acuminatis, basi dilatatis; staminibus subinclusis, stylum subaequantibus. *Sweet.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala exteriora breviora, viridia; interiora sordide flavida, apicem versus macula fuscescenti-rubella notata. (Ex ic. Sweet.)

b) Flores pedicellati.

6. L. ANGUSTIFOLIA *Jacq. Coll. suppl.* 47. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 381. *Willd. Spec.* 2. 173. *Bot. Mag. t.* 735. *Red. Lil. t.* 162. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 600. *Drège, herb. Cap.* (*v. s.*) Foliis plurimis, subulatis, semiteretibus, facie planiusculis, immaculatis; scapo tereti, dense maculato longioribus; racemo digitiformi; corollis campanulatis; petalis patulis, obtusis. *Schult. fil.*

β) minor; petalis acutioribus. L. albida *Tratt. Tabular.* 162. *Dietr. Lex. Nachtr.* 4. 286. L. angustifolia *Red. Lil. t.* 162.

— Cap. b. spei. ♃ — Sepala nivea, superne utrinque macula rubra vel purpureo-fusca notata. Stamina sepala superantia. Ovula in loculis 9. A L. hyacinthoide vix distinguenda. (Gawl.)

7. L. HYACINTHOIDES *Jacq. Coll. suppl.* 58. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 382. *Willd. Spec.* 2. 173. *Ej. herb. n.* 6743. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 599. Foliis plurimis, subulato-linearibus, canaliculatis, immaculatis maculatisque, scapo longioribus; racemo oblongo; corollis campanulato-patentibus, breviter pedicellatis; pe-

---

*) Forma latifolia floribus flavis.
**) Sepala interiora violacea.

talis obtusis, interioribus subemarginatis. *Schult. fil.* Hyac thus orchioides *Jacq. Vindeb.* 2. *t.* 178. L. orchioides *α Wi Spec.* 2. 172.

β) foliis maculatis. L. contaminata *Ait. Kew.* 1. 460. ed. 2. 285. (*excl. L. orthopetala Jacq., monente Gawler, ubi Willd*) *Thunb. Prod.* 64. *Willd. Spec.* 2. 174. *Ej. he n.* 6744. *Bot. Mag. t.* 1401. Phormium orchioides *Thunb. Nov. Gen.* 1. 96.

— Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba; exteriora apice violac macula viridi notata. Stamina longitudine calycis. Numer ovulorum in loculis variabilis, 6 in specimine herb. Willd., 8 in specimine sub nomine L. contaminatae cult. herb. Luc., 5 specimine cult. sub nomine L. contaminatae in herb. Willd. ass vato, 9 in speciminibus Mundianis.

8. L. ORTHOPETALA *Jacq. Coll.* 3. 240. *Ej. Ic.* 2. 15 383. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 601. Foliis plurimis, linea subulatis, maculatis, scapo longioribus; floribus cuneiformib rectis; petalis erectis, obtusiusculis: exterioribus parum bre ribus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, al sepala extus infra apicem lineola viridi. Differt a L. conta nata *Ait.* calyce cyathiformi fere triplo longiore. (Gawl. in B Mag. fol. 1372.)

9. L. LILIIFLORA *Jacq. Coll. suppl.* 66. *Ej. Ic.* 2. 16. 387. *Willd. Spec.* 2. 176. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 601. liis geminis, inaequalibus, oblongo-lanceolatis, facie dense pu latis; scapo erecto, tereti; corollis patenti-reflexis; petalis s linearibus, interioribus emarginatis. *Schult. fil.* — Cap. spei. ♃ — Flores subcampanulati, pedicellati, albi, inodori.

10. L. ISOPETALA *Jacq. Coll. suppl.* 68. *Ej. Ic.* 2. 1 401. *Willd. Spec.* 2. 179. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 610. Fo geminis, lanceolatis, deflexis, scapo suberecto, apice angu brevioribus; floribus erectis; petalis longitudine subaequali oblongis, obtusis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — I res pedicellati, cylindracei, albi, apice atro-purpurei. L. s guinolenta *Willd. herb. no.* 6745. est forsan forma humilior isopetalae.

11. L. ROSEA *Andr. Repos.* 5. *t.* 296. *Tratt. Tabular.* 157. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 602. Foliis geminis, lineari-ceolatis, obtusiusculis scapoque gracili immaculatis; floribus viter pedicellatis, patulis; petalis intactis; interioribus pa longioribus, subemarginatis, suberectis. *Schult. fil.* — Cap spei. ♃ — Flores rosei. Primo intuitu varietas L. patulae videtur, sed differt foliis laxis, floribus brevius pedicellatis, ros petalis subaequalibus. (Tratt.) Similis quoque L. bifoliae. (Ga

12. L. BIFOLIA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1611. *Bot. Ca* 920. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 602. Foliis attenuatis, cartil neo-marginatis, nervoso-striatis: exteriore deorsum cucull vaginante scapumque superante, interiore concavo, multo mino

ribus remotis, bilabiatis; staminibus sepala interiora aequantibus, declinato-assurgentibus. (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃ — flores albi, apicem versus rosei. Media inter L. unifoliam et pallidam, affinis quoque L. roseae. (Gawl.) Forma L. isopetalae?

13. L. PUSTULATA *Jacq. Coll.* 3. 344. *et* 4. 220. *t.* 2. *f.* 1. *Ic.* 2. 15. *t.* 386. *) *Bot. Mag. t.* 817. **) *Willd. Spec.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 609. Foliis geminis, lanceolato-linearibus, facie pustulatis; scapo triquetro, reclinato; floribus campanulatis, subsessilibus. *Jacq.* L. reclinata *Dietr. Lexic. Nachtr.* 4. 292.

β) L. pustulata *Andr. Repos. t.* 350. L. pustulata *Dietr. l. c.* 291. L. pustulata densiflora *Tratt. Tabular. t.* 136. Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba, exteriora apice viridia.

14. L. RACEMOSA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1517. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 608. Foliis 3, lineari-lanceolatis, inferne vaginantibus, supra pustulatis, scapo brevioribus; floribus longe pedicellatis; staminibus lacinias internas aequantibus, declinatis. (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores albi. Valde affinis L. pustulatae. (Gawl.)

15. L. FRAGRANS *Jacq. Schoenbr.* 1. 43. *t.* 82. *Willd. Spec.* 176. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 606. Foliis geminis, inaequalibus, lineari-lanceolatis, planis, ...latis, glabris, scapo erecto duplo brevioribus; corollis pedunculatis, subcampanulatis, horizontalibus; petalis interioribus emarginatis; staminibus exsertis. *Schult. fil.* L. unicolor γ ...is variegatis, corolla alba. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1373. — Cap. b. spei. ♃ — Flores suaveolentes. Sepala candida, sub ...e exteriore macula rubra.

16. L. LUCIDA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 605. Foliis geminis, supra lucidis, scapo brevioribus, ...): altero fere duplo longiore, elliptico-oblongo; racemo ...draceo, confertiusculo; corolla curte tubuloso-campanulata, ...ato-patula: laciniis subaequalibus; staminibus subexsertis. *Schult. fil.* L. fragrans *Andr. Rep. t.* 302? (*fide Gawl.*) ***) L. ...folia *Tratt. Tab. t.* 142. *Dietr. Lexic. Nachtr.* 4. 288. — Cap. b. spei. ♃ — Flores breviter pedicellati. Sepala albida, apice ...ula rosea notata. Differt a L. pallida: laciniis corollae subaequalibus, a L. contaminata numero et forma foliorum. (Gawl.)

17. L. MEDIANA *Jacq. Coll.* 3. 242. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 392. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 604. Foliis geminis, oblongo-lineari-

---

*) Inflorescentia nondum satis evoluta.

**) An certe eadem ac planta Jacquiniana? Affinis L. racemosae, flores brevius pedicellati, viriduli, sepala interiora marcescentia flavescentia.

***) Roemer et Schult. sine dubio huc trahunt.

bus, margine laevibus scapoque tereti immaculatis; floribus viter pedunculatis, patentissimis; corollis subcylindricis. S *fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albidi. A Willdenowio L. pallida conjungitur. Huc forsan pertinent L. pallida nor *Bot. Reg. fol.* 1350. (L. pallida, α *Bot. Reg. t.* 31 Lachenalia pallida β flore pallido sublutescente *Bot. Reg t.*

18. L. PATULA *Jacq. Coll.* 4. 149. *Ej. Ic.* 2. 15. *t. Willd. Spec.* 2. 175. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 602. geminis, lineari-lanceolatis, canaliculatis, pulposo- carnosi medietatem erectis, dein reflexis, scapo brevioribus; ped erectiusculis; petalis interioribus cuneiformibus, obtusis; patentissimo. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores c nulati, pedicellati, albi.

19. L. PURPUREO-CAERULEA *Jacq. Coll. suppl.* 63. *E* 2. 16. *t.* 388. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 606. Foliis nis, oblongo-linearibus, pustulatis, scapo erecto tereti, su angulato sublongioribus; corollis campanulatis: limbo pat simo; staminibus assurgentibus, divergentibus, corolla longioribus. *Schult. fil.* L. purpureo-caerulea α *Willd. Sp* 177. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 745. (*floribus saturatius colo*

β) foliis laevibus. *Gawl. l. c.*

γ) foliis tribus, abbreviatis. L. purpureo-caerulea *Rep. t.* 251. L. botryoides *Tratt. Tab. t.* 140. *Lexic. Nachtr.* 4. 287.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores inferne caerulei, superne p rei, callis sordide e purpureo virentibus.

20. L. NERVOSA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1497. *Roe Schult. Syst.* 7. 607. Foliis subgeminis, oblongo-ovatis, im nervosis, scapo duplo brevioribus, margine tenuissime c gineo-denticulatis, humo adpressis; laciniis corollae interio recurvis; stamine infimo remotius deflexo, omnibus coroll plo longioribus. (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃ — Folia b cula. Flores fusco-purpurascentes, apicem versus virescent Stamina longe exserta, rubella. Valde affinis praecedenti milis quoque L. racemosae.

21. L. UNICOLOR *Jacq. Coll. suppl.* 61. *Ej. Ic.* 2. 389. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 607. Foliis geminis, linear ceolatis, facie rariter pustulatis, scapo erecto tereti duplo vioribus; corollis subcylindricis; petalis interioribus apice lis; genitalibus declinatis, exsertis. *Schult. fil.* L. unicol *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1373. L. purpureo-caerulea β *Spec.* 2. 177.

?β) foliis immaculatis. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1373. **)

— Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba, carina viridi, apice ros

*) In icone sepala albida, dorso viridia.

**) Flores multo pallidiores quam in planta Jacquiniana.

22. L. PURPUREA *Jacq. Coll. suppl.* 65. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 393. *Willd. Spec.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 609. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, immaculatis, ad oras subtilissime cartilagineo-crenulatis; floribus pedunculatis, patentissimis; corollis subcylindricis; staminibus petala interiora erecta obtusa fere duplo superantibus. *Schult. fil.* — Cap b. spei. ♃ — Sepala exteriora alba, apice viridia; interiora atrosanguinea.

23. L. VIOLACEA *Jacq. Coll.* 4. 147. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 394. *Willd. Spec.* 2. 177. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 610. Foliis geminis, oblongis, maculatis, scapo tereti adscendente brevioribus; racemo erecto; pedunculis patentissimis, longitudine florum; floribus basi planis, propendulis; staminibus exsertis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores campanulati, pedicellati. Sepala exteriora viridia; interiora violacea.

24. L. BICOLOR *Lodd. Bot. Cab. t.* 1129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1711. Foliis . . . . . . arcuato-deflexis, maculatis; floribus longiuscule pedicellatis, laxe racemosis, erecto-patentibus ... cernuis; bracteis late lanceolatis, acutis, pedicello parum ... brevioribus; calycibus campanulatis; laciniis exterioribus ovatis, subacutis, interioribus subreflexis; staminibus longe exsertis. — Africa australis. ♃ — Folia 4½-pollicaria, ultra ½ poll. lata, amplexantia, saturate viridia, maculata. Scapus teres, 6-pollicaris; pedicellis fere longitudine laciniarum calycis exteriorum. Flores abbreviato-campanulati, violaceo-caerulei, longiuscule pedicellati. Filamenta violacea. Antherae flavae. Affinis L. violaceae *Jacq.* videtur.

25. L. ANGUINEA *Sweet. Hort. Brit. p.* 420. *Ej. Flow. Gard.* 2. *t.* 179. Floribus campanulatis, pedunculatis, cernuis; perianthii foliolis subaequalibus; interioribus basi angustatis, ...ctis; exterioribus basi connatis; staminibus exsertis, ad...ntibus; folio solitario, elongato-lanceolato, margine involuto, basi vaginante, subtus fasciato. *Sweet.* — Cap. b. spei. ♃ — ... longiuscule pedicellati. Sepala viridulo-alba; exteriora ... sub apice macula fusca notata (in icone). Affinis L. ...ae *Jacq.*

26. L. UNIFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 1. 43. *t.* 83. *Bot. Mag.* ... *Willd. Spec.* 2. 178. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 611. Folio ...ico, canaliculato, lineari-lanceolato; racemo laxo; pedun... erectiusculis, flores subaequantibus; petalis interioribus ...formibus, obtusis, inaequalibus. *Schult. fil.* — Cap. b. ... ♃ (v. s.) — Flores cylindrici, longiuscule pedicellati. Sepala exteriora alba, basi caerulea, apice purpureo-punctata; interiora alba. Hujus loci videtur Drège, herb. Cap. n. 477. Roemer ... Schultes illam inter species floribus cylindraceis posuerunt.

Species hujus sectionis dubia.

27. L. HIRTA *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327. *Willd. Spec.* ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 611. Corollis campanulatis,

pedunculatis; foliis (solitariis) linearibus, hirtis. *Thunb.* Ph
mium hirtum δ *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 5. *p.* 96. — C
b. spei. ♃ — Scapus purpureo-maculatus. Flores albo-c
rulescentes.

2) Flores tubulosi.

28. L. LUTEOLA *Jacq. Coll.* 4. 148. *Ejusd. Ic.* 2. 16
395. *Red. Lil. t.* 297. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 612. F
geminis, elongato-lanceolatis, inaequalibus, plerumque immac
tis; scapo erecto; corollis propendulis, cylindricis, cum li
petalorum interiorum patentissimis. *Schult. fil.* L. tricolor
Willd. Spec. 2. 178. (*excl. Ait. et Curt.*) L. quadricolor γ
tea *Sims. Bot. Mag. t.* 1704. (*flores toti lutei.*) L. lutea Si
Bot. Mag. 1907. (*fide Schult. fil.*) *) L. flava *Andr. Rep*
456. (*fide Smith in Rees, Cyclop. sub L. tricolore β flava.*)

β) pallida *Tratt. Tab.* 158. L. tricolor β luteola *Ait. K*
ed. 2. 2. 288. *Bot. Mag. t.* 1020. (*flores toti flavi.*)
tricolor B *Red. Lil. fol.* 2. Phormium alooides α *Th*
Nov. Gen. 95.

— Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult.) — Flores clausi, coccinei,
crescentes lutei cum virore aliquo (Jacq.). Calyx pedicello
que insidens; sepala tubuloso-conniventia, basi connata; tria
teriora oblonga, apice rotundata, dorso sub apice gibba, lu
subcrocea, apice viridia: superius paulo longius, gibba latio
tria interiora fere duplo longiora, subaequalia, spathulata, a
rotundata, viridulo-flavida. Stamina 6; tria interiora basi se
lorum inserta; tria exteriora hypogyna, aequalia. Filame
filiformia, alba. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trigastr
viride; carpidiis sulco dorsali exaratis; ovula in loculis 23,
seriata, subhorizontalia, longiuscule funiculata, anatropa.
lus filiformis, glaber, albus. Stigma stylo paulo latius,
vexum, papillosum, integrum. (Descr. juxta specimen cu
Hujus loci est probabiliter Lachenalia pallida *Willd. herb. n.* 6

29. L. TRICOLOR *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 327. C
Bot. Mag. t. 82. *Redouté, Lil. t.* 2. (*excl. β.*) *Gawl.* in
Mag. fol. 1020. (*excl. β.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 612. F
oblongo-lanceolatis, recurvato-recumbentibus, maculatis; cor
trigono-cylindricis, elongatis, nutantibus, pedicello 3-4-plo
gioribus; petalis interioribus exteriores ⅓ superantibus, cy
formi-patulis. *Schult. fil.* Phormium alooides *Linn. Suppl.*
Thunb. Nov. Gen. 95. (*excl. α et γ.*) L. tricolor α *Ait. K*
ed. 2. 2. 288. L. tricolor β *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 461. *W*
Spec. 2. 179. (*excl. L. luteola Jacq.*) L. tricolor alooides *P*
Syn. 1. 377. — Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult.)

*) Haud invenienda.

30. L. QUADRICOLOR *Jacq. Coll. suppl.* 62. *Ej. Ic. rar.* 2. t. 396. *Andr. Rep. t.* 148. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 613. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, laxis, maculatis, scapo erecto paulo brevioribus; corollis propendulis, remotiusculis, cylindricis; limbo petalorum interiorum multo longiorum patulo. *Schult.* β. L. quadricolor β *Bot. Mag. t.* 1097. *et fol.* 1704. L. pendula? *Willd. Spec.* 2. 181. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. L. tricolor? quadricolor *Smith. in Rees, Cycl.*

β) foliis immaculatis. L. quadricolor *Sims. Bot. Mag. t.* 588. L. quadricolor α *Bot. Mag. fol.* 1704. L. tricolor *Jacq. in Act. Nov. Helv.* 1. 38. *t.* 2. *f.* 3. *Ej. Ic.* 1. *t.* 61. L. tricolor α *Ait. Kew. ed.* 1. 1. 461. *Willd. Spec.* 2. 179. L. tricolor A *Red. Lil.* 2.

— Cap. b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8624?) — Sepala exteriora rubra, supra medium flavescentia, apice viridia; interiora pallide virentia, inferne rubella, superne atropurpurea.

31. L. RUBIDA *Jacq. Coll. suppl.* 60. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 398. *Willd. Spec.* 2. 179. (*excl.* β.) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 615. Foliis geminis, elongate sublanceolatis, acutis, facie maculatis, superne planis; scapo erecto, ad medium usque maculato; floribus incurvulis, punctatis, pendulis. *Schult. fil.* L. rubida α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 993. — Cap. b. spei. ♃ — Flores cylindrici. Sepala exteriora rosea, apice virentia; interiora rosea, oris albidis et lineola infra apicem viridi.

32. L. PUNCTATA *Jacq. Coll.* 2. 323. *Ej. Ic.* 2. 16. *t.* 397. *Willd. Spec.* 2. 181. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 616. Foliis geminis, lineari-lanceolatis, utrinque maculatis, erectis; scapo erecto, maculato, paucifloro; floribus cylindricis, incurvulis, punctatis, pendulis. *Jacq.* L. rubida γ *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 993. (… *Cent.* 3. *t.* 20.) L. linguiformis β *Lam. Encycl.* 3. 372. — Cap. b. spei. ♃ — Flores pedicellati. Sepala exteriora incarnata, sanguineo-punctata; interiora albida, rubro-punctata, apice flavescentia.

33. L. TIGRINA *Jacq. Coll. suppl.* 67. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* … *Roem. et Schult. Syst.* 7. 615. Foliis subgeminis, basi ad medietatem usque mutuo amplexantibus et convolutis, dein recurvatis et patulis, acutis, maculatis; scapo erecto, undique maculato; floribus cylindricis, punctatis, pendulis. *Schult. fil.* L. rubida β *Willd. Spec.* 2. 180. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 993. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala inferne rubra, superne pallida cum linea dorsali rubra punctisque rubris densissimis.

34. L. PENDULA *Ait. Kew.* 1. 461. *ed.* 2. 2. 288. (*excl. var.* β.) *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 328. *Willd. Spec.* 2. 180. *excl.* β. *Andr. Rep.* 41. *t.* 62. *Sims. Bot. Mag. t.* 590. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 614. Foliis binis, ovato-lanceolatis, erectis; corollis cylindraceis, cernuis, breviter pedunculatis; petalis exterioribus

parum brevioribus; spica compactiore. *Sims.* Phormium alooi
β *Thunb. Nov. Gen.* 96. Phormium bulbiferum *Cyrill. Neap.*
t. 12. (*Buxb. Cent.* 3. *t.* 19.)

α) L. pendula *Jacq. Coll.* 3. 239. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 4
Red. Lil. t. 52.

β) L. pendula β tricolor *Tratt. Tab. t.* 152.

— Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores lutei; laciniae exterio apice virentes; interiores apice purpureae. Ovula in loculis longiuscule funiculata, anatropa. An huc L. linguiformis *L. Encyc.* 3. 372. (Aletris bifolia *Burm.*)?

Species generi aliena.

35. L. PUSILLA *Jacq. Coll. suppl.* 71. *Ej. Ic.* 2. t. 385. *Willd. Spec.* 2. 175. (*excl. L. reflexa Thunb., teste Sch fil.*) *Ej. herb. n.* 6748. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 616. Coro cylindricis; petalis interioribus longioribus, erectis; stamini corolla longioribus; foliis elliptico-linearibus, basi attenua patulis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Herba bulbosa, scapigera, g bra. Folia saepius quatuor, lanceolata, acutiuscula, inferne ang stato-petiolata, una cum scapo vagina truncata integra cincta, cr siuscula, viridia vel sordide sanguinea, fusco-maculata, scap paulo superantia, patula. Flores breviter pedicellati, in apice s teretis roseo-maculati spicato-congesti, erecti, albi, basi flavi culisque 1-2 caeruleis notati. Sepala 6, elongata, linearia, fa dorsali viridi, basi urceolato-connata, erecta; tria exteriora p breviora apiceque galeato-excavata. Stamina 6, fauci tubi serta, subaequalia, sepala superantia. Filamenta filiformia, bra. Antherae biloculares, flavae. Ovarium liberum, sess ellipticum, triloculare; ovula in loculis 7, longe funiculata, a tropa. Stylus filiformis, longitudine staminum, glaber. Stig obtusum, indivisum (subtrifidum Jacq.). (Descr. ex ic. Jacq. ex sicco.) Vix hujus generis; Massoniae et Periboeae affinis

PERIBOEA. *)

Calyx corollaceus, subinfundibularis, usque ad med sexfidus, regularis, in fructu ad basim circumscissus et ciduus; tubo interne supra basim plicis 6 transversis sem natis instructo; laciniis subspathulato-oblongis, obtusis, nerviis, subaequalibus, recurvato-patulis; exterioribus sub rinatis. Stamina 6, fauci inserta; tria interiora altius inse et longiora, sepalis breviora. Filamenta filiformia, distin Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilob

*) Neptuni concubina quaedam.

dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata?, longiusculo funiculata, anatropa. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, trigastra, apice loculicido-trivalvis; loculis 1-2-spermis. Semina oblique elliptica, ad latus rectius rhaphe filiformi, chalazam majusculam orbicularem cum hilo simplici conjungente instructa, fuscescentia, opaca, subtilissime impresso-punctulata; testa tenuissime membranacea, solubilis. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, rectiusculus, albumine corneo-carnoso $\frac{1}{3}$ brevior. Radicula hilo contigua. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia 2-4, linearia, carnosula, inferne una cum scapo vagina hyalina truncata integra cincta. Scapus apice racemoso-pauciflorus. Flores pedicellati, erecti, purpureo-rosei; pedicellis basi unibracteatis.* (Descr. juxta P. corymbosam.) Hinc Polyxinae, inde Lachenaliae proxima, differt ab utraque praeter alia tubo basi sexplicato. A Scilla et Hyacintho longe distare mihi videtur.

1. P. CORYMBOSA. Corollis infundibuliformibus, corymbosis, erectis; scapo foliis linearibus angustis patenti-reflexis brevioribus; bracteis minimis; filamentis alternis duplo brevioribus. *Schult fil.* Hyacinthus corymbosus *Linn. Mant.* 223. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Flor.* 325. *Jacq. Coll.* 3. 230. *t.* 19. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 168. *Andr. Rep. t.* 345. *Ecklon. in Un. itin. no.* 111. (*v. s. in herb. Luc.*) Scilla corymbosa *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1468. *et t.* 1885. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 574. Massonia corymbosa *Bot. Mag. t.* 991. Massonia linearis *Drège in herb.* (*v. s.*) — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores purpureo-rosei. An huc Hyacinthus pusillus *Thunb. Lam.?*

2. P. GAWLERI. Corollis 6-partitis, subrotato-campanulatis; racemo subsecundo, nutante; bracteis obsoletis; foliis carnosis, semitereti-linearibus, scapo brevioribus. *Schult. fil.* Scilla brevifolia *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1468. (*excl. syn. Thunb.*) Scilla brachyphylla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 573. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus globosus. Folia 4-5, erecto-divergentia, carnosa, semitereti-linearia, subacuta; vagina radicali herbaceo-membranacea, involuto-oblonga, cum acumine foliis parum breviore. Scapus foliis altior. Racemus laxius spicatus, subsecundus, nutans, pauci-(6-8-)florus; pedicellis flexilibus, flore paulo brevioribus; bracteola singula minuta obsoletave. Calyx carneo-roseus, nutans ad cernuum, 6-partitus, e fundo breviter constrictus, subrotato-campanulatus; laciniis subaequalibus, lanceolato-oblongis. Stamina alterne breviora, longiora calyce $\frac{1}{4}$ breviora. (Ex Gawl.) Proxima praecedenti (Gawl.); abunde distincta a sequente. (Schult. fil.)

3. P.? BREVIFOLIA. Corollis 6-partitis, subcylindricis; racemo ovato, cernuo; bracteis lanceolatis, setaceo-acuminatis; foliis lineari-lanceolatis, reflexis, scapo (multoties) brevioribus *Schult. fil.* Hyacinthus brevifolius *Thunb. Prodr.* 63. *Ej. Flo* 325. *Willd. Spec.* 2. 168. Scilla brevifolia *Roem. et Schu Syst.* 7. 574. — Cap. b. spei. ♃ — Folia glabra. Scapus sp thamaeus, glaber. Calyx subcylindricus, fauce parum coarctatus, albidus, subunguicularis; carinis laciniarum externe virescentibus. (Ex Thunb.)

POLYXENA. *)

Calyx corollaceus, elongatus, tubuloso-infundibularis, usque ad medium sexfidus **), regularis, in fructu ad basin circumscissus et deciduus; laciniis subspathulato-oblongis uninerviis, subaequilongis; exterioribus subcarinatis, apice parum recurvatis. Stamina 6, fauci inserta, calycis laciniis breviora; interiora altius inserta et parum longiora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque, praesertim basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa, longiuscule funiculata. Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, subrotunda, trigastra, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1-2, adscendentia, oblique elliptica, subtilissime impresse punctulata, fuscescentia, ad latus rectius raphe filiformi fusca notata; chalaza majuscula, subrotunda planiuscula hilumque triangulare fusca; testa tenuis, membranacea, solubilis. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine corneo-carnoso ¼ brevior; radicula hilum attingens. *Herba bulbosa, scapigera. Folia anguste linearia, carnosula. Flores in scapo* 2-5, *racemosi, pedicellati erecti, purpurei; pedicellis bractea parva fultis.* Massoniae et Lachenaliae propius affinis quam Scillae et Hyacintho.

1. P. PYGMAEA. Polyanthes pygmaea *Jacq. Coll. suppl.* 56. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 380. *Willd. Spec.* 2. 165. ***) *Ej. herb. n.* 6726. Mauhlia ensifolia *Thunb. Prod.* 60. *t.* 1. *Ej. Flor.* 308. Ag

---

*) Filia Hecubae.

**) Calycis laciniae tubo pluries breviores. Gawl.

***) Polianthes pygmaea est Agapantho ensifolio simillima quae forte proprium formet genus. (Willd.)

anthus ensifolius *Willd. Spec.* 2. 48. Massonia violacea *Andr. Rep. t.* 46. *Red. Lil. t.* 386. Massonia ensifolia *Gawl. in Bot. Mag. t.* 554. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 211. *Roem. et Schult. Syst.* . 992. Hyacinthus bifolius *Boutelou in Cav. Anal. de scienc.* . 134. *t.* 41. *f.* 1. Massonia ovalis *Drège, herb. Cap.* (*v. s.*) Massonia angustifolia *Zeyh. herb.*? (*v. s.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores limbo pallide violacei (rosei in Bot. Mag.). An huc Massonia uniflora (flore majore; folio singulo, angusto, lineari.) *Banks herb. et synops. spec. in Bot. Reg. fol.* 694? (*Schult. fil.*)

MASSONIA *THUNB., LINN., ENDL. ex parte.*

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, persistens (Gawl.); tubo cylindraceo, recto, melle repleto (Gawl. *)); limbo 6-partito; laciniis uninerviis, aequalibus, patentissimis vel reflexis, tubo magis minusve brevioribus. Stamina 6, fauci tubi inserta, limbo longiora (exserta vel inclusa Endl.), subaequalia, erecta. Filamenta filiformia, basi dilatata et tubuloso-connata (corona auct.). Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, emarginatae, basi bifidae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare **); ovula in loculis plura, rarissime pauca (2-4), bi-triseriata (Lindl.), horizontalia (Lindl.), anatropa, funiculo longiusculo suffulta. Stylus filiformis, longissimus, trisulcus (Lindl.), erectus ***). Stigma simplex, obtusum. ****) Capsula membranacea (scarioso-membranacea, subdiaphana Gawl.), triangularis (alato-triquetra Endl.), superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, subglobosa, ad unum latus planiuscula ibique ad marginem rhaphe angusto-prominente, chalazam cum hilo oblique opposito conjungente instructa, laevia, nigra, nitida; testa tenuis, membranacea (crustacea Endl.), albumini corneo-carnoso arcte adnata. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, albumine paulo brevior; radicula hilum attingens. †) *Herbae bulbosae, scapigerae, diphyllae; folia saepe humo adpressa, plerumque lata, striato-nervosa, crassa, carnosa. Scapus saepe per-*

---

*) Ovarium poris 3 madentibus prope apicem inter angulos (anne constanter?). Gawl. a. l.

**) Ovarium triquetrum Jacq.; sexangulare Lindl.

***) Stylus curvulus Gawl.; subulatus, declinatus Endl.

****) Stigma raro triplex Gawl.; punctiforme, hirsutiusculum, vel obsolete trilobum. Endl.

†) Descr. fructus secundum Massoniam (latifoliam?) Drège, herb. Cap. n. 2683. c.

brevis. Racemus magis minusve abbreviatus, saepe capituliformis; pedicellis longioribus vel brevioribus, basi unibracteatis; bracteis exterioribus (inferioribus) plerumque multo latioribus et involucrantibus. Genus ab Hyacintho difficile dirimendum, sed in hoc filamenta tubo inferne, nec summae orae inserta; Eucomin collineat, aliunde Brunvigiam et Haemanthum, licet ovarium in ultimis inferum. (Gawl.)

1) Scapus valde abbreviatus. Folia humo adpressa, lata. Racemus abbreviato-subcapitatus, bracteis infimis latis involucratus. Stamina basi monadelpha. (Massonia Endl.)

1. M. PAUCIFLORA *Dryand. in Ait. Kew. ed* 2. 2. 210. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Foliis lanceolatis ellipticisve, areolis tuberculatis; tuberculis nudis; laciniis corollae ovatis. *Ait.* — Cap. b. spei. ♃

2. M. ECHINATA *Linn. Suppl.* 193. *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Diss.* 2. 4. *Ej. Flor.* 308. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Foliis ovatis lanceolatisve, tuberculatis; tuberculis pilosis; laciniis corollae filiformibus. *Ait.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores glomerati inter folia.

3. M. HIRSUTA *Link et Otto, Abbild.* 1. *t.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Foliis binis radicalibus, subrotundis, nervosis, subtuberculatis, hirsutis; floribus umbellatis; laciniis corollae reflexis. *Link et Otto.* — Cap. b. spei. ♃ — Hirsutie ab affinibus differt, excepta M. echinata, quae vero multo minor. (Link.) Flores albi. Stamina in icone basi distincta, nec monadelpha.

4. M. PUSTULATA *Jacq. Collect.* 4. 177. *Ejusd. Schoenbr.* 4. 27. *t.* 454. *Red. Lil. t.* 183. (*excl. M. echinata.*) *Gawl. in Bot. Mag. t.* 642. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 987. Acaulis; foliis orbiculatis, acutis, dissite sulcato-striatis, tuberculis pyramidatis sine ordine densis exasperatis; thyrso umbellato-congesto; collo denudato. *Gawl.* Massonia scabra *Banks. mss. Bot. Rep. t.* 220. (*flores virides.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. — Cap. b. spei. ♃ — Flores nivei, pellucentes. (Jacq.) Forte eadem ac M. echinata *Thunb.*, sed pili nulli e pustulis. Sims. gen. ind. 41.

5. M. MURICATA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 559. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 988. Foliis subrotundis, versus apicem muricatis, nudis; corymbo compacto, bracteato; staminibus fauce elevata insidentibus. *Gawl.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavicanti-albi, fauce caeruleo-virescente.

6. M. LATIFOLIA *Linn. Suppl.* 193. *Thunb. Prod.* 60. *Ejusd. Nov. Gen.* 2. 40. *Ej. Flor.* 307. *Jacq. Schoenbr.* 4. 28. *t.* 455. *Willd. Spec.* 2. 28. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 210. (*excl. syn. Jacq. et Gawl.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 988. Foliis subrotundis, patentibus, nudis, glabris; laciniis corollae patulis, longitudine tubi. *Schult. fil.* M. grandiflora *Bot. Mag.* 991. *in specier. enum.* M. depressa *Houtt. Pflanzensyst.* 12. 424. *t.* 85. *f.* 1.

β) maculata *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 39.
Cap. b. spei. ♃ — Flores ut in M. pustulata, coronula fau- stylus et filamenta rubra.

7. M. CORONATA *Jacq. Schoenbr.* 4. 30. *t.* 460. *Roem. et* ult. *Syst.* 7. 989. Foliis ovato-subrotundis, obtusis, subener- glabris; corollae laciniis patentissimis, tubo duplo fere bre- ribus; filamentis rubris; germine squamis coronato. *Schult.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi; coronula, filamenta sty- que sanguinea. Sprengel cum M. latifolia junxit.

8. M. SANGUINEA *Jacq. Schoenbr.* 4. 31. *t.* 461. *Roem. et* ult. *Syst.* 7. 989. Foliis subrotundo-cordatis, acutis, linea- glabris; corollae laciniis patentibus, tubo duplo brevioribus; mentis sanguineis. *Schult. fil.* M. latifolia *Gawl. in Bot. Mag.* 948. (*excl. synon.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi (in ic. t. Mag. virides); coronula, stylus et filamenta saturate san- inea. Forte mera varietas M. cordatae (Jacq.); Sprengel (Syst. 28.) cum hac junxit.

9. M. CORDATA *Jacq. Schoenbr.* 4. 30. *t.* 459. *Roem. et* ult. *Syst.* 7. 989. Foliis ex subrotundo cordatis, acutis, sub- atis, glabris; corollae laciniis tubo brevioribus; filamentis scentibus, basi rubellis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — la glabra. Flores albidi, coronula rubra.

10. M. GRANDIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 958. *Roem.* Schult. *Syst.* 7. 990. Foliis flaccidis, subrotundo-oblongis, basis, carnosis, nervosis, glaberrimis; laciniis perianthii pa- ti-reflexis, obtusis, staminibus paulo brevioribus; melle co- issimo. *Lindl.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores virescentes. nima M. longiflorae *Jacq.*, Sprengelio (Cur. post. 122.) hu- varietas.

11. M. LONGIFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. *t.* 457. *Roem.* Schult. *Syst.* 7. 990. Foliis lanceolato-oblongis, acuminatis, atis, glabris; bracteis longitudine tubi; limbi laciniis reflexis, um vix aequantibus; filamentis albis. *Schult. fil.*
β) candida *Bot. Reg. t.* 694. M. candida *Burchell. ined.* Cap. b. spei. ♃ — Flores candicantes, gratissimi. Fila- enta flavida.

12. M. OBOVATA *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. *t.* 458. *Roem. et* ult. *Syst.* 7. 991. Foliis obverse obovatis, obtusis cum acu- ne, basi longe angustatis, lineatis, glabris; bracteis tubum quantibus; limbi laciniis reflexis, longitudine tubi; filamentis ridi-flavescentibus. *Schult. fil.* M. longifolia var. *Spreng. Syst.* 28. — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi cum coronula flavente. ilamenta viridi-flavida.

13. M. LANCEAEFOLIA *Jacq. Schoenbr.* 4. 29. *t.* 456. *Roem.* Schult. *Syst.* 7. 991. Foliis lanceolatis, acuminatis, lineatis, abris; bracteis longitudine florum; limbi laciniis reflexis, tu- m aequantibus; filamentis rubris. *Schult. fil.* M. longifolia

var. *Spreng. Syst.* 2. 28. — Cap. b. spei. ♃ — Flores li sordide albentes, faucis coronula rubra. Filamenta tota r

?14. M. NERVOSA *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 39. *R et Schult. Syst.* 7. 991. Foliis ovato-lanceolatis, striato-n sis, patentibus; corollae laciniis erectis, membranaceis. *Hor* — Cap. b. spei. ♃ — Folia latiora quam in M. angusti 15-nervia, laevia, mucronata. Calycis tubus violaceo-palli laciniae stramineo-pallidae. Nectarium caeruleo-violaceum. mina corolla duplo longiora, aurantiaca. (Ex Hornem.)

2) Scapus magis perspicuus. Folia erectiuscula. Racemus gis porrectus, haud involucratus. Stamina plerumque disti (Astemma Endl. ex parte.)

15. M. ZEYHERI. Foliis erectis, lanceolatis, acutatis, nis, inferne longe angustato-petiolatis, glabris, scapum apic cemoso-pluriflorum duplo superantibus; laciniis calycinis tubo cili dimidio brevioribus; filamentis inferne in coronam br subtruncatam connatis; ovarii loculis quadriovulatis. M. la lata. *Zeyh. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. ♃ — B subrotundo-ovatus. Folia 2, erecta, lanceolata, acutata, in longe angustato-petiolata, glabra, scapum duplo superantia. pus erectus, glaber, apice racemoso-pluriflorus. Flores pe lati, bractea stipati?. Calyx hypocraterimorphus, albus?; tenui, cylindraceo; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis o oblongis, obtusis, subaequalibus, tubo dimidio brevioribus. mina 6, ad summum tubum libera, lacinias duplo superan Filamenta filiformia, inferne in coronam brevem subtrunca connata, alba. Ovarium liberum, sessile, conicum, triloca ovula in loculis 4, anatropa. Stylus filiformis, longitudine minum. Differt a sequente praesertim filamentis monadelp

16. M. ANGUSTIFOLIA *Linn. Suppl.* 193. *Ait. Kew.* t. *t.* 4. *ed.* 2. 2. 210. *Willd. Spec.* 2. 28. *Gawl. in Bot. M* 736. *) *Red. Lil. t.* 392. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 992. oblongo-lanceolatis, planis, glabris; laciniis corollae re *Ait.* M. lanceolata *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor.* 308. *Ej.* 2. 40. — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Antherae c lescentes.

17. M. PYGMAEA *Schlechtend. in herb. reg. Berol.* ellipticis, obtusiusculis, basim versus angustatis, coriaceo-c sis, glabris, scapum paulo superantibus, superne recurva tulis; floribus longe pedicellatis, dense racemoso-corymb filamentis distinctis; ovarii loculis biovulatis. — Cap. b. (Mund et Maire) ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus. Folia

*) (Acaulis) foliis lanceolato-oblongis, nudis; thyrso congesto pedicellis duplo breviore, laciniis oblongo-ovatis reflexis longiore mentis aequali; ore ferme clauso. *Gawl.*

aceo-carnosa, glabra, elliptica, obtusiuscula, basim versus an-lata, scapum involventia et racemum paulo superantia, su-je recurvato-patula. Scapus brevis, tenuis. Racemus abbre-o-corymbosus, multiflorus, nudus (haud involucratus). Flo-longe pedicellati; pedicellis longitudine floris, basi unibrac-is; bracteis linearibus, hyalinis, apice spathulato-dilatatis, latis, flores subaequantibus. Calyx hypocraterimorphus; tubus gatus, tenuis; limbus 6-partitus, patentissimus; laciniis li-ribus, obtusis, subaequalibus, uninerviis, tubo paulo brevio-s; corona nulla. Stamina 6, ad summum tubum calycis li-, erecta, inaequalia; tria alterna longiora, lacinias longitu-paulo superantia. Filamenta filiformia, distincta. Anthe-ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, cinerascentes. rium liberum, sessile, conicum, triloculare; ovula in locu-2, longiuscule funiculata, in fundo loculi collateralia, erecta, tropa; in unico loculo semel ovula 3 vidi. Stylus filiformis, mina parum superans. Stigma obtusum.

18. M. RUGULOSA *Lichtenst. in herb. reg. Berol.* (*excl. gn.*) Foliis oblongis, obtusis, inferne angustatis, coriaceo-iosis?, rugosis?, glabris, scapum vix superantibus; floribus iter pedicellatis, dense spicato-racemosis; filamentis distinc-roseis; ovarii loculis multiovulatis. — Cap. b. spei. (Lich-tein legit.) ♃ — Bulbus ovatus. Folia 2, oblonga, obtusa, rne angustata scapumque longiusculum involventia, superne rvato-patula, racemum vix superantia, coriaceo-carnosa?, ra, rugulosa?. Flores in apice scapi dense spicato-race-i, singuli breviter pedicellati, bractea stipati. Calyx hypo-rimorphus; tubo cylindraceo, elongato, semipollicari; limbo rtito, patentissimo; laciniis lanceolatis, uninerviis, subaequa-s, tubo fere dimidio brevioribus. Stamina 6, ad summum m libera, lacinias superantia. Filamenta filiformia, distincta, a. Antherae flavidae, oblongae, utrinque bilobae, dorso sub o affixae ibique pro receptione filamenti fovea extinctori-i excavatae. Ovarium sessile, conico-prismaticum, triangu-, triloculare; ovula in loculis 17, biseriata, anatropa; en-tomio tardius rostri instar exserto. Stylus filiformis, stamina erans. Stigma simplex?.

19. M. MARGINATA *Willd. herb. no.* 6373. Foliis oblongis, tus lacunoso-rugosis, margine undulatis, carnoso-coriaceis?, bris, scapo paulo longioribus, recurvatis; floribus breviter icellatis, dense spicato-racemosis; filamentis ima basi vix natis, roseis; ovarii loculis 8-ovulatis. — Cap. b. spei. ♃ — bus ovato-subglobosus. Folia 2, oblonga, subtus lacunoso-osa, margine undulata, carnoso-coriacea?, scapo paulo lon-a, recurvata. Scapus brevis, apice spicato-multiflorus. Flo-breviter pedicellati, dense spicati, singuli bracteati; bractea ceolata, hyalina, tubo calycino breviore. Calyx hypocrateri-rphus, albidus; tubo tereti; limbo 6-partito, patentissimo;

laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis, aequalibus, tubo p brevioribus, Stamina 6, ad faucem calycis libera, lacinias lycinas duplo superantia. Filamenta filiformia, ima basi tata vix connata, rosea. Antherae lineari-oblongae, apice e ginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, biloculares, intro flavidae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; o in loculis 8, biseriata, subsessilia, anatropa.

20. M. UNDULATA *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor.* 308. *Diss. Nov. Gen.* 2. 41. *Willd. Spec.* 2. 28. *Ait. Kew. ed.* 2 211. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 992. Foliis lanceolatis, und tis, glabris, erectis, scapo umbellifero longioribus. *Schult. fil.* pusilla *Banks herb.?* (*Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃

DAUBENYA LINDL., ENDL.

Calyx corollaceus, tubulosus, limbo valde oblique biatus; labiis valde inaequalibus; exteriore (inferiore E periphcrico Lindl.) elongato, trifido: laciniis subaequal radiantibus; labio interiore (superiore Endl., postico Li abbreviato, tripartito: lacinia intermedia minore, profu soluta. Stamina 6, basi laciniarum inserta, valde inaequ breviuscula. Filamenta filiformia. Antherae biloculare trorsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae (in ic.; fixae Lindl.). Ovarium sessile, liberum, conicum, trigo triloculare, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis biseriata, horizontalia?, anatropa?. Stylus subulato-filifor stamina breviora superans. Stigma subcapitellatum, integ Fructus . . . . *Herbae bulbosae, scapigerae, facie M niae. Folia gemina, latiuscula, striato-nervosa. Sc brevis vel brevissimus. Spica magis minusve abbre densiflora, radiata. Flores sessiles? vel breviter pe lati, unibracteati.* (Charact. gen. ex icone et descr. Li

1. D. FULVA *Lindl. in Bot. Reg.* 1839. *t.* 53. Foli tiolatis, ovalibus, erectiusculis, basi convolutis; scapo pers spica abbreviato-subcapituliformi, bracteis infimis majori volucrata; staminibus erectiusculis, distinctis. — Cap. spei, nisi ora orientalis Africae vel Madagascaria. ♃ — S 4-5-pollicaris. Racemus subverticillatus, densus, capitulif multiflorus. Bracteae oblongae, tubo calycis breviores. Caly bus teres, flavus, 2 lineas longus; limbus sesquipollicaris, o- valde irregularis; lobus posticus parvus, erectus, dentiformi proximi paulo altiores in limbo, triangulares, acuti, patente tres alteri longo intervallo distantes et quasi unguiculati, labi pituli peripheriam spectans efformant trilobum coccineum (c coccineum in icone): laciniis obovatis, concavis, subaequ

nina 6, laciniis opposita, aequalia (quoad partem liberam). herae introrsae, lineares, basifixae, erectae, flavae. Ovarium mplete triloculare (septa centrum haud attingentia), in sty- attenuatum; loculis 6-8-spermis. Stylus cavus, cum ovarii tate continuus. Stigma simplicissimum, punctiforme. (Ex dl.)

2. D. AUREA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1813. Foliis oblon- carnosis, sulcatis, sessilibus, humo adpressis; scapo brevis- o; spica valde abbreviata, umbelliformi, radiata; staminibus inatis, in floribus disci saepe submonadelphis. Massonia lu- *Hortul.* — Cap. bonae spei. — Flores lutei, subsessiles. yx tubulosus; limbo bilabiato: labio superiore nano, triden- ; inferiore (exteriore) majore, tripartito: in floribus radii imo: laciniis obovatis, rotundatis, lateralibus brevioribus; ci depauperato: laciniis omnibus angustis, labii majoris acutis, dio elongatis. Stamina basi laciniarum adnata, declinata, unum iniae inferiori intermediae oppositum cum ea altius connatum; floribus disci saepe submonadelpha. Antherae dorso affixae. arium triloculare, laciniis nullis inter loculos; ovula rotunda, riter funiculata. (Ex Lindl.)

EUCOMIS L'HERIT., ENDL.

Basilaea Juss., Corona regalis Dill.

Calyx corollaceus, 6-partitus, regularis, deciduus?; tubo ri, interne versus medium annulo papilloso vel tumidulo ructo; laciniis oblongis, apice inflexo-cucullatis, uninerviis, ualibus, patentibus. Stamina 6, fauci calycis inserta, aequalia, calyce breviora. Filamenta inferne membrana- -dilatata, basi connata, laciniis calycinis supra basim ad- a. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bifi- , basi profundius, dorso affixae. Ovarium liberum, ses- , ovatum vel obovatum, triloculare; ovula in loculis plura *), atropa, funiculo brevi suffulta. Stylus filiformis, erectus, mina aequans. Stigma parvum, depresso-capitatum, inte- um. Capsula coriacea, alato-triquetra, trilocularis, loculi- o-trivalvis. Semina in loculis pauca, adscendentia; testa stacea, atra. (Descr. fruct. et seminis ex Endl.) *Herbae bosae, scapigerae. Folia late lanceolata, striato-nervosa, nosula. Racemus dense multiflorus, apice comosus. ores breviter pedicellati; pedicellis basi bracteatis.* Mas- niae proxime affinis?

---

*) In E. regia: ovula 8, irregulariter disposita, adscendentia; in E. tulata: ovula 13-14, biseriata, horizontalia.

1. E. PUNCTATA *L'Herit. Sert.* 18. *t.* 19. (*inedita.*) *Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 246. *Willd. Spec.* 2. 93. *Thunb. Nov. Gen.* 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 622. Scapo cylind foliis oblongo-lanceolatis, canaliculatis, patentibus; comae brevibus; racemis longissimis. *Ait.*

α) folia dorso purpureo-punctata. *Gawl. Bot. Mag. fol.* E. punctata *L'Herit.*, *Ait.*, *Willd.*, *Bot. Mag. t. Red. Lil. t.* 208. Asphodelus comosus *Houtt. Syst. p.* 381. *t.* 83. Ornithogalum punctatum *Thunb. Prod* Basilaea punctata *Zuccagni in Roem. Coll.* 137. *Lam t.* 289. *f.* 2. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 590. Fritillaria tata *Gmel. Syst. Veg.* 1. 545.

β) folia dorso purpureo-striata. *Gawl. in Bot. Mag. t.* E. striata *Don. Hort. Cant.* 6. 86. E. punctata β *Willd. Enum.* 364.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores albidi, dorso apiceque viresc

2. E. UNDULATA *Ait. Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 246. *Willd.* 2. 93. *Thunb. Diss. Nov. Gen.* 122. *Bot. Mag. t.* 1083. *et Schult. Syst.* 7. 622. Scapo cylindrico; foliis ovato-obl undulatis, patentibus; comae foliis longitudine fere racemi. Ornithogalum undulatum *Thunb. Prod.* 62. E. regia *L'I Sert. Angl.* 17. (*excl. Dill. et Linn., fide Gawl.*) *Red. Lil. t.* (*excl. Dill. Linn. Mill. Ait., fide Gawl.*) E. regia β *Mill. Dict.* tillaria longifolia *Hill. Hort. Kew.* 354. *t.* 15. Fritillaria au nalis *Mill. Dict.* 8. *n.* 10. Basilaea coronata *Lam. Encycl* 382. — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavido-virescentes.

3. E. REGIA *Ait. Kew.* 1. 433. *ed.* 2. 2. 245. *Willd. S* 2. 93. (*in utroque excl. Dill. et Linn.*) *Roem. et Schult. Sys* 623. Scapo cylindrico; foliis linguiformibus, obtusis, hum pressis. *Ait.* — Cap b. spei. ♃ — Eucomem regiam *Hort.* esse distinctam ab E. nana, magisque E. undulatae affinem net Gawler ex herb. Banks. ad E. nanam, cui forte mera tas foliis latioribus obtusioribus planioribus. (Schult. fil.)

4. E. NANA *Ait. Kew.* 1. 432. *ed.* 2. 2. 245. *Jacq. Co* 213. *Ej. Schoenbr.* 1. 47. *t.* 92. *Willd. Spec.* 2. 92. (*excl. Fritillariae nanae Burm. et Linn., monente Gawl.*) *Bot. M* 1495. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 623. Scapo clavato; flo sessilibus; foliis lato-lanceolatis, acutis, diffusis. *Schult. fil.* tillaria regia *Burm. Cap.* 9. *Linn. Spec.* 435. (*Dill. Elth. f.* 108. *et t.* 93. *f.* 109.) Ornithogalum nanum *Thunb.* 62. Basilaea nana *Zuccagni in Roem. Coll.* 136. *Poir. E suppl.* 1. 590. — Cap. b. spei. ♃ — Flores nutantes, viri

5. E. PURPUREO-CAULIS *Andr. Rep. t.* 369. *Ait. Kew* 2. 2. 245. *Tratt. Thes. t.* 55. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Scapo clavato; foliis multifariis, expansis, orbiculato-spathu *Andr.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia, plura, lata, siuscula. Scapus crassus, livido-purpureus. Flores majus pauci, virides. Coma parva, tenuis; foliolis roseo-marginat

6. E. BIFOLIA *Jacq. Coll.* 4. 215. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 449. *Id. Spec.* 2. 92. *Bot. Mag. t.* 840. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Scapo clavato; foliis geminis, lanceolato-ovatis, acutis, no appressis; bracteis acuminatis; floribus erectis. *Schult.* Melanthium massoniaefolium *Andr. Rep. t.* 368. Fritillaria a *Burm. Cap.* 9. *Linn. Mant.* 223. (*teste Bot. Mag.*) Basi- a bifolia *Poir. Encycl. suppl.* 1. 591. — Cap. b. spei. ♃ — res erecti, cum virore pallentes. Sui generis videtur. hlechtend.)

HYACINTHUS *LINN. ex parte, NEES AB ESENB., ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulatus, basi ventricosus, fauce rtus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis lingu-is vel oblongis, uninerviis, subaequalibus, patenti-recurva-, tubo longioribus. Stamina 6, aequalia, inclusa. Filamenta bo calycino adnata, apice libera. Antherae biloculares, in-rsae, lineari-oblongae, obtusae, dorso supra basim bilobam ixae, faucem aequantes. Ovarium liberum, sessile, subglo-um, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, horizontalia, ilia, anatropa. Stylus brevis, trisulcus, erectus. Stigma num, obtusum, integrum. Capsula carnoso-spongiosa mbranacea Endl.), subgloboso-trigastra, trilocularis, loculi-trivalvis. Semina in loculis 2-5, oblique subglobosa, re-lato-scrobiculata (punctulata Nees ab Esenb.), nigra, opaca, i valde incrassata (funiculo incrassato, carnoso, in semine iccato corrugato, sed persistente Nees ab Esenb., umbi-carnoso, incrassato Endl.); rhaphe lateralis, tumida (te-i Nees ab Esenb.); testa membranacea, crassiuscula (cru-ea Endl.), solubilis, ad basim seminis carnoso-intumes-: tumore robusto, discolore, albo, tardius fusco-croceo; brana interna tenuissima, albumini corneo-carnoso ad-s *). Embryo minutus, axilis, ellipticus, prope hilum in-sus. *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Fo-linearia, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. res pedicellati, solitarii, cernui; pedicellis basi unibrac-tis, cum flore haud articulatis.* (Descr. juxta H. orien-m.) Sulci loculos ovarii distinguentes superne guttulam antes.

1) Species legitima.

1. H. ORIENTALIS *Linn. Spec.* 454. *Willd. Spec.* 2. 167. *Mag. t.* 937. *Cand. Gall.* 3. 207. 6. 314. *Bot. Reg. t.* 995. *Herb.*

*) In semine recente membrana interna testae adhaerens.

de l'Amat. t. 366—368. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 580.
Nees ab Esenb. jun. Gen. 4. *t.* 7. Corollis infundibuliform
semisexfidis, basi ventricosis; bracteis brevissimis. *Schult.*

β) foliis recumbentibus. (*Red. Lil. t.* 465.)

γ) monstruosus.

— Oriens; Peloponnesus (circa Nisi Bory.), Barbaria, Galli
ridionalis. ♃ — Variat flore albo, rubro, flavo, caeruleo et

2) Species anomalae, Scillae et Bellevaliae propinquior

2. H. AMETHYSTINUS *Linn. Spec.* 454. *Willd. Spec.* 2.
(*excl. Pall., ut in sequente.*) *Red. Lil. t.* 14. *Cand. Gall.* 3.
Bot. Reg. t. 398. *Bot. Mag. t.* 2425. *Duby, Gall.* 1. 466.
chenb. Germ. 105. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 583. 1709.
Flow. Gard. t. 135. Corollis campanulatis, semisexfidis,
cylindricis, nutantibus; bracteis longitudine pedunculorum;
linearibus, glabris. *Schult. fil.* H. minor hispanicus *Clus.*
app. alt. H. hispanicus *Lam. Encycl.* 3. 191. H. angusti
Medic. in Ust. Ann. 2. 18. — Pyrenaei, Navarra, Gallia,
Croatia. ♃ (v. s.) — Flores cyanei. Calyx campanulatus
que ad medium 6-fidus; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis
aequalibus, patulis; exterioribus apice inflexo-galeatis, tub
plo brevioribus. Stamina 6, medio tubo inserta, tria pau
tius inserta, omnia inclusa. Filamenta brevia, complanata.
therae ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, bi
lares, introrsae. Ovarium sessile, subrotundum, triloculare;
in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus subulatus, stamina
giora subaequans. Stigma parvum, obtusum. (Descr. justa
cim. cult.)

3. H. POUZOLZII *Gay. mss. Lois. in Ann. de la Soc.*
d. Paris. 6. 1827. *Bull. des sc. nat.* 1828. 328. *Roem. et S*
Syst. 7. 582. 1709. Foliis lineari-filiformibus, interdum
bulbiferis; scapo 2-3-unciali, 2-4-floro; corollis caeruleis,
panulatis, basi vix ventricosis; bracteis ovato-lanceolatis,
cellum subaequantibus vel paulo superantibus. *Schult. fil.*
fastigiata *Vivian. Cors. app. p.* 1. (*v. s. in herb. Luc.*) *Duby, G*
465. Scilla verna *Moris. Stirp. Sard. fasc.* 1. 47. Scilla
γ *Roem. et Schult. Syst.* 7. 563. — Corsica. ♃ — Flores
rulei. Calyx usque ad medium 6-fidus; laciniis ovatis vel
ticis, uninerviis, apice barbatulis, subaequalibus, longitudine
Stamina fauci calycis inserta, laciniis dimidio breviora. Fila
subulata. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae,
leae. Ovarium sessile, subrotundum, 3-loculare; ovula in
lis 2, 3 vel plura, anatropa. Stylus erectus, longiusculus. S
obtusum. Forma praecedentis? Sprengel (Cur. post. 135.)
lam fastigiatam *Viv.* ad Scillam vernam ducit.

4. H. NANUS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 581. Corolla
minali, solitaria, rarius 2, infundibuliformi-campanulata,
sexfida, basi ventricosa; foliis 1-2. *Schult. fil.* Scilla bifolia

Cret. (*v. s. vile.*) Puschkinia scilloides *Sieb. It: Cret.* 2. *t.* 7. — Creta, in altissimis montibus Sphakioticis. ♃ — s pallide lilacini. Antherae elongatae, croceae. Ovarium tundum. Stylus perbrevis.

3) Species valde dubiae.

. H. SULPHUREUS *Poir. Encycl. suppl.* 3. 119. *Roem. et* *l. Syst.* 7. 586. Spica pedunculisque brevissimis; corollis o-campanulatis, semisexfidis; foliis linearibus; caule macu- *Poir.* H. monomotapensis *Desf. herb.* — Monomotapa. ♃ — s debiles, 8-10-pollicares. Folia scapo breviora. Spica ;, laxa; pedicellis setaceis, flore dimidio brevioribus. Brac- minutissimae. Flores sulphureo-rufescentes. Stamina tubo ra. Filamenta capillaria. Antherae minutissimae. (Poir.)

i. H. FLEXUOSUS *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Cap.* 326. *Willd.* . 2. 168. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 585. Corollis campa- is; racemo erecto; foliis linearibus, scapo longioribus. *Thunb.* regionibus interioribus Cap. b. spei. ♃ — Folia circiter a, flexuoso-erecta, glabra, spithamaea. Scapus teres, gla- exuoso-erectus, palmaris. Racemus ovatus, pollicaris. Pe- li filiformes, post florescentiam flexuoso-cernui. (Thunb.)

. H. PUSILLUS *Thunb. in Lam. Encycl.* 3. 194. *Roem. et* *Syst.* 7. 585. Corollis infundibuliformibus, erectis, semi- is; bracteis pedunculis brevioribus. *Lam.* — Cap. b. ♃ — Scapus $1\frac{1}{2}$-2-pollicaris. Folia tripollicaria, $1\frac{1}{2}$ lin. Flores a medio scapi ad apicem 6-7, rubelli vel caerules- , pedicellati, limbo mediocriter patente, 4 lin. longi, pedi- duplo et ultra longiores. Bracteae geminae, inaequales. imia pusilla *Jacq.* abunde diversa. An eadem ac Hyacin- Periboea) corymbosus?

. H. CONVALLARIOIDES *Linn. Suppl.* 204. *Thunb. Prod.* *Flor. Cap.* 326. *Jacq. Schoenbr.* 1. 41. *t.* 81. *Willd. Spec.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 584. Corollis campanulatis, , pendulis; scapo filiformi. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ — subrotundus, tunicatus, fuscescens, avellana major. Fo- ra, linearia, acutula, angusta, crassula, antice sulcata, , scapo breviora. Scapus ante folia, teres, erectus, purpu- nitidus, 4-5-uncialis. Flores laxe racemosi, pedicellati, i, inodori, sordide albidi cum fascia media purpurea; pe- purpureis, 3-4 lin. longis, subnutantibus, bracteola mi- nceolato-acuminata concolore fultis. Calyx patens; laci- atis, obtusis, concavis, erectis. Filamenta subulata, erecta, dimidio breviora. Antherae sagittato-oblongae, erectae, entes, luteae. Ovarium ovatum, leviter trisulcatum. Sty- ssiusculus, trisulcatus, erectus, staminibus longior. Stigma m, obtusum. (Ex Jacq.) Habitus Eriospermi. An planta niana vere eadem ac Thunbergiana? Hyacinthus convalla- *Drège* est Eriospermi species.

9. H. chilensis *Molina, Sagg. d. Chil. ed.* 2. *p.* 285. *e p.* 130. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1709. Foliis radicalibus ensiformibus, scapo brevioribus; corollis campaniformibus, corymbosis, sexfidis. *Mol.* — In pratis Chili. — Vix ultra 4-pollicaris Folia parva, ovata. Flores odoratissimi, albi, levissime rubro suffusi, 6-20; laciniae acutae. Fructificatio similis H. orientali (Mol.)

BELLEVALIA *LAPEYR., NEES AB ESENB., ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulatus vel tubulosus, angulatus, fauce amplus, limbo 6-partitus, regularis, deciduus (persistens Lapeyr.); laciniis uninerviis, subaequalibus, erecto-patulis (extus apice plicatis Nees ab Esenb.). Stamina 6, fauci inserta, interdum 3 altius inserta, exserta vel inclusa. Filamenta inferne calyci adnata (monadelpha Lapeyr.), superne libera, linearia, membranacea, apice subulata, interdum angusta. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2 (4-6 in B. ciliata), superposita, horizontalia, sessilia, anatropa. Stylus elongatus erectus *). Stigma obtusum, integrum. Capsula membranacea, triangularis, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2 vel 1, oblique subrotunda, ad latus axim spectantia planiuscula ibique ad imam basim hilo instructa, subtilissime rugulosa, nigra, opaca; testa tenuis, membranacea, albumini carnoso arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumini ¼ brevior; radicula hilum attingens (Descr. seminis juxta B. comosam.) **) *Herbae bulbosae scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia vel lanceolata striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex. Flores pedicellati, solitarii; pedicellis basi unibracteatis.*

1. B. comosa. Floribus angulato-cylindricis; inferioribus remotis, horizontaliter patentibus; superioribus longius pedicellatis, erectis, approximatis, comosis, neutris; foliis linearibus canaliculatis. *Mert. et Koch.* Hyacinthus comosus *Linn. Sp.* 455. *Ej. Mant.* 366. *Jacq. Austr. t.* 126. *Curt. Bot. Mag. t.* 1… *Willd. Spec.* 2. 169. Muscari comosum *Mill. Dict. n.* 2. *De*…

---

*) Stylus crassus, subtortuosus. Lapeyr.

**) In Bellevalia romana Neesius vidit ut sequitur: semina subglobosa; testa atra, laevissima, hilo minuto albido notata; membrana interna tenuissima, rhaphe laterali et chalaza obsoleta instructa. — Extremitas radicularis umbilico contigue parallela. Endl.

Atl. 1. 309. *Cand. Gall.* 3. 208. *Red. Lil. t.* 231. *Willd. Enum.* 378. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 566. *Targ. Tozz. Obs. bot. n.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 589. *Koch. Synops.* 722. Muscari longissimum *Medic. in Ust. Ann.* 2. 15.

β) Hyacinthus monstrosus *Linn. Spec.* 454. Hyacinthus paniculatus *Lam. Encycl.* 3. 193. Muscari monstrosum *Mill. Dict. n.* 4. *Mord. Delaunay, Herb. de l'Amat.* 2. *t.* 6. Muscari paniculatum *Medic. in Ust. Annal.* 2. 16.

γ) ustilagine corrupta. *Bieb.* Hyacinthus fuliginosus *Pall. Ind. Taur. in Nov. Act. Petrop.* 10. 309.

δ) flore albo.

ε) flore carneo.

— Europa media et australis, Moraea, Africa borealis, Aegyptus (Lefevre), Montes Talüsch, ad flumen Euphratis (Chesney); β Gallia, Sicilia; γ Tauria. ♃ (v. s.) — Radix esculentus. (Smith.) Flores fusco-flavicantes, basi virescentes, superne purpura suffusi; superiores cum pedicello et scapo amethystini, steriles. Calyx tubulosus; limbo sexpartito, brevi; laciniis abbreviato-ovatis, obtusis, subaequalibus, tubo 4-plo brevioribus. Stamina 6, tria supra medium tubi inserta: filamentis duplo longioribus, tria ad faucem: filamentis brevibus. Antherae violaceae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus stamina breviora aequans. Stigma obtusum. Capsula elliptica, triangularis, trilocularis, pergameno-membranacea, loculicido-trivalvis; loculis monospermis. Semina subrotunda, ad latus axim spectans planiuscula ibique ad basim hilo instructa, nigra, opaca, irregulariter et subtilissime rugulosa. Testa tenuis, albumini carnoso albido arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, rectus vel leviter curvatus, albumine ⅓ brevior. Radicula hilo proxima.

* B. MARITIMA. Foliis subulatis; racemo tereti; corollis cylindricis; summis coloratis, sessilibus, abortivis. *Desf.* Muscari maritimum *Desf. Atl.* 1. 308. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 426. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. Hyacinthus maritimus *Pers. Syn.* 1. 375. — Ad littora maris prope veterem Carthaginem inque Sicilia. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus. Scapus 4-5-pollicaris. Folia canaliculata. Flores conferti, pedicellati, horizontales: racemo superne attenuato. Calyces fere praecedentis, pallide virescentes, cylindrici, apice subhexagoni; terminales amethystini, sessiles, steriles. Capsula acute triquetra. (Desf.) Flores subsessiles in racemo laxo cylindrico. Bracteae minutae, acutae. Calyces dentibus conniventibus, lutei, superne abortivi. Folia linearia, canaliculata, flaccida, scapum fere aequantia. (Bertol. in Roem. et Schult.)

2. B. ROMANA *Reichenb. Germ.* 105. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 8. *f.* 1—3. 6—21. Corollis campanulatis, semisexfidis, angulatis, racemosis; pedunculis erecto-patentibus; flore

longioribus; filamentis membranaceis, planis; antheris azureis; capsulis apice rotundatis. *Schult. fil.* Hyacinthus romanus *Linn. Mant.* 224. *Willd. Spec.* 2. 169. *Desf. Atl.* 1. 309. *Cand. Gall.* 6. 314. *Red. Lil. t.* 334. *Sibth. Graec. t.* 340. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 587. 1709. Scilla romana *Gawl. in Bot. Mag. t.* 939. Bellevalia operculata *Lapeyr. in Journ. d. Phys.* 67. 425. *t.* 1. *Ej. Flor. Pyren. t.* 48. Bellevalia appendiculata *Lapeyr. Abr.* 186. Adamsia longifolia *Willd. herb. n.* 6640. — Gallia meridionalis, Pyrenaei, Italia, Sicilia, Dalmatia, Graecia, Barbaria. ♃ (v. s.) — Flores albidi. Stamina summo tubo inserta, subaequalia. Filamenta complanata, apice acuminata. Antherae flavidae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trigastrum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum, papillosum, integrum.

3. B. DUBIA *Reichenb. Germ.* 105. Corollis angulato-cylindricis, 6-dentatis, racemosis: summis subsessilibus; pedunculis patentibus, flore nutante brevioribus; filamentis teretibus basi dilatatis; antheris ferrugineo-rubellis; capsulis trigonis, emarginatis. *Schult. fil.* Hyacinthus dubius *Guss. Cat.* 1821. *p.* 3 *et* 78. *Ejusd. Prod. Fl. Sic.* 1. 424. *Tenore, App.* 4. 17. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 586. 1709. *Tenore, Syll.* 175. — Sicilia, Apulia. ♃ (v. s.) — Flores inodori, lacte caerulei, demum triste virescentes. (Tenore.) Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum. Ovula in loculis 2, superposita. H. romano simillima (Guss.); cum ea conjungit Sprengel (Syst. 2. 65.).

4. B. TRIFOLIATA. Foliis lanceolatis et lanceolato-linearibus, ciliatis; racemo laxo; corollis campanulatis, angulatis, pedunculos cernuos subaequantibus; capsulis subrotundo-ellipticis trigonis, utrinque truncatis. *Ten.* Hyacinthus trifoliatus *Ten. Flor. Neap.* 3. 376. *t.* 136. *Ej. Syll.* 175. — In Apuliae campis, Scio (Oliv.), Persia (Oliv.), Cypria (Lefevre). ♃ — Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum. Ovula in loculis 2, superposita. Hyacinthus trifoliatus et H. ciliatus ob corollas semisexfidas inter Hyacinthum et Muscarim ambigunt, atque horum generum junctionem suadent. (Tenore.)

5. B. CILIATA *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 8. *f.* 4- 22. (*analys.*) Foliis lanceolatis, margine ciliatis; racemo laxo; corollis campanulatis, angulatis, semisexfidis; pedunculis longissimis, subnutantibus (horizontalibus Bieberst.); capsula oblongo-trigona, utrinque attenuata. *Tenore.* Hyacinthus ciliatus *Cyrill. Neap.* 2. 22. *t.* 10. *Bieberst. Flor.* 1. 284. *Tenore, Fl. Neap.* 3. 376. *t.* 135. Hyacinthus sarmaticus *Pall. Ind. T.* *in Nov. Act. Petrop.* 10. 309. *Willd. herb. n.* 6732. Hyacinthus romanus *β Lam. Encycl.* 3. 192. Muscari byzantinum flore candicante *Tournef.* 347. (*fide Bieberst.*) Hyacinthus comosus byzantinus *Clus. Hist.* 1. 180. (*fide Bieberst.*) Muscari ciliatum *Gawl. Bot. Reg. t.* 394. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 588. — Eu

australis, Volhynia, Ucriania, Macedonia (Friwald.), Tauria, Caucasus, Syria. ♃ (v. s.) — Flores tubo lurido, limbo viridulo. Ovarium oblongum, apice in stylum attenuatum, triloculare; ovula in loculis 4 vel (in Hyacintho sarmatico *herb. Willd.*) 6, biseriata. Stigma subcapitellatum, papillosum, integrum. Capsulae subelliptico-oblongae, triangulares, apice rotundatae, vertice depresso mucronatae, membranaceae, olivaceae, glabrae, loculicido-trivalves, pleospermae, 5 lin. longae. Semina variae formae, subrotundo-lenticularia vel subrotundo-elliptica, castaneo-nigra, reticulato-rugosa, opaca, rhaphe filiformi subcompleta notata. Testa crassiuscula, membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, fuscescens, testae adhaerens. Albumen carnosum. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine triplo brevior. Radicula hilo proxima. (Descr. fruct. secundum specim. ab amic. Albers prope Orenburg. lect.)

* B. GLAUCA. Floribus turbinatis; racemo laxo, pyramidato, multifloro; foliis latis, acuminatis, glaucis. *Lindl.* Muscari glaucum *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1085. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1709. — Persia. ♃ — Flores purpureo-virides. Proxima Muscari ciliato *Bot. Reg. t.* 394. (Lindl.) Simillima Bellevaliae trifoliatae, sed flores breviores.

6. B. LINEATA. Foliis 2, lanceolatis, striato-nervosis, rigidulis, ciliatis, patulis; scapo folia superante, apice racemoso-plurifloro; floribus longiuscule pedicellatis, patentibus; ovarii loculis biovulatis. Hyacinthus ciliatus *Fleischer in herb. Un. itin.* 1827. (*v. s. in herb. Luc.*) Hyacinthus lineatus *Steud. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 584. — Smyrna. ♃ — Habitus Scillae bifoliae. Bulbus ovatus, albidus, magnitudine nucis avellanae. Folia 2, lanceolata, acuminata, striato-nervosa, rigidula, ciliata, inferne scapum involventia eoque breviora. Scapus 2-4-pollicaris et longior, violaceus, glaber, apice racemoso-5-7-florus. Flores pedicellati, patentes, caerulei; pedicellis glabris, calycem longitudine aequantibus vel brevioribus, basi bracteatis; bractea valde abbreviata. Calyx campanulatus, glaber, $2\frac{1}{2}$ lin. longus, limbo 6-fidus; laciniis abbreviato-ovatis, obtusiusculis; exterioribus paulo majoribus, tubo dimidio brevioribus. Stamina 6, sub fauce tubi inserta, tria interiora vix altius inserta, laciniis breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, biloculares, introrsae, caerulescentes, dorso supra basim affixae. Ovarium subrotundum, triloculare, glabrum. Ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, stamina aequans. Stigma simplex. (Descr. juxta specimina Fleisch.) Ob habitum Hyacintho (Botryantho) pallenti proxima, ob flores etiam Hyacintho amethystino affinis. (Schult. fil.) Forma humilis B. ciliatae?

7. B. SESSILIFLORA. Foliis 2, lanceolatis, striato-nervosis, rigidulis, margine subciliato-scabris, complicato-recurvatis; scapo foliis vix longiore, apice spicato-plurifloro; floribus sessilibus;

ovarii loculis biovulatis. Hyacinthus sessiliflorus *Viv. Flor. Lyb.* 21. *t.* 7. *f.* 5. (*pess.*) Muscari sessiliflorum *Spreng. Syst.* 2. 66. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. — Lybia (in litore Syrteos magnae Viv.) Aegyptus (Oliv.), Syria (Oliv.), ad ripas Euphratis, prope Port William (Chesney's Exped. to the Euphrates). ♃ (v. s.) — Bulbus (in speciminibus Olivierianis) subrotundo-ovatus, albidus. Folia 2, lanceolata, acuminata, inferne scapum involventia, superne complicato-recurvata, striato-nervosa, rigidula, margine subciliato-scabra. Scapus tenuis, glaber, superne violaceus, apice spicato-pluriflorus, foliis vix longior. Flores sessiles, bractea valde abbreviata stipati, vix 2½ lin. longi, caerulei, glabri. Calyx campanulatus, fere usque ad medium 6-fidus; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, fauci tubi inserta, subaequalia, laciniis breviora. Filamenta complanata, apice subulata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, caerulescentes. Ovarium liberum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, staminibus paulo brevior. Stigma simplex. (Descr. juxta specimina Chesneyana.) Specimina Olivieriana robustiora. Praecedenti simillima, differt praesertim floribus sessilibus. Hyacintho spicato Sibth. proximam dicit Bertol. in Roem. et Schult.

BOTRYANTHUS.

Muscari species auct.

Calyx corollaceus, ventricoso-campanulatus, fauce constrictus, limbo valde abbreviato 6-partitus, regularis, deciduus; laciniis abbreviato-ovatis, uninerviis, leviter recurvatis. Stamina 6, medio tubo inserta, tria laciniis exterioribus opposita altius inserta, inclusa. Filamenta tubo calycis secundum longitudinem adnata, apice libera, subulata. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, trigonum, triloculare *); ovula in loculis 2, superposita, sessilia, anatropa. Styli 3, magis minusve arcte connati, inclusi. Stigmata 3, abbreviata, obtusa, papillosa. Capsula membranacea, subrotunda, subalato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, superposita, oblique subglobosa, basi tumida, subtilissime rugulosa, nigra; rhaphe lateralis, tenuis; testa membranacea (crustacea Nees ab Esenb.), solubilis, ad basim seminis tuberculato-intumescens **): tumore

*) Ovarium apice triporosum Juss.

**) Umbilicus nudus Endl.

rulido, concolore; membrana interna tenuissima, albumini corneo-carnoso adnata. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumini ⅓ brevior; radicula hilum attingens. (Descr. seminis juxta B. pallentem.) *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, striato-nervosa, carnosula. Racemus simplex, densiflorus; flores solitarii, longiuscule pedicellati; superiores saepe steriles; pedicellis basi unibracteatis; bracteis parvulis.*

1. B. VULGARIS. Floribus subgloboso-ovatis, nutantibus, denique mediocriter remotis; supremis erectis, neutris; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis, basim versus attenuatis, erectis. *Koch.* Hyacinthus botryoides *Linn. Spec.* 455. *Willd. Spec.* 2. 170. *Bot. Mag. t.* 157. Muscari botryoides *Mill. Dict.* n. 1. *Willd. Enum.* 378. *Cand. Gall.* 3. 208. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 567. *Red. Lil. t.* 361. *Bertol. Amoen.* 58. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 591. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 9. *Sweet. Flow. Gard. t.* 15. (α β γ) *Koch. Synops.* 722. — In Europae mediae et meridionalis collibus et pratis; in Persia. ♃ — Variat floribus azureis, pallidis, albis et roseis. Scapus interdum ramosus. (Schult. fil.) Stylus subulato-filiformis, 6-sulcatus. Stigma obsolete trilobum, papillosum. Differt a sequente floribus inodoris et foliis erectis. (Linn. Cand.)

2. B. ODORUS. Floribus ovatis, nutantibus, confertis; supremis erectis, neutris; foliis linearibus, canaliculatis, arcuato-recurvatis, flaccidis. *Mert. et Koch.* Hyacinthus racemosus *Linn. Spec.* 455. *Jacq. Austr. t.* 187. *Bot. Mag. t.* 122. *Willd. Spec.* 2. 170. *Engl. Bot. t.* 1931. *Bieb. Flor.* 1. 283. Muscari racemosum *Mill. Dict. n.* 3. *Willd. Enum.* 232. *Cand. Gall.* 3. 208. *Red. Lil. t.* 232. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 567. *Bertol. Amoen. It.* 60. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 592. *Koch. Synops.* 722. Hyacinthus botryoides *All. Ped.* 1. 118. *Pall. Ind. Tauric.* Hyacinthus non scriptus *Habl. Taur. p.* 118. Hyacinthus juncifolius *Lam. Encycl.* 3. 194. *Bertol. Mem. Soc. Med. Gen.* 1. 80. — Europa omnis a Gallia, Helvetia et Germania ad Graeciam usque; Provincia Baku (Schirwan) et Caucasus. (Syria, ad Fl. Euphratis [Chesney.], inter Aleppo et Mossul [Olivier].)? ♃ (v. s.) — Flores odori, saturate caerulei, pruinosi, dentibus apice albis, interdum albi. Differt a praecedente praeter characteres datos florendi tempore seriore, floribus odore fortiore, colore intensiore. (Schult. fil.) Corollis tubulosis, ovato-cylindricis, dentibus albis, reflexis, floribus longius pedunculatis ab affinibus Hyacintho botryoidi et H. commutato differt. (Tenore, Syll. 175.)

3. B. COMMUTATUS. Racemo abbreviato; corollis ovatis, distinctis, subconformibus: denticulis inflexo-conniventibus; foliis linearibus, canaliculatis, laxis. *Guss.* Muscari commutatum

Guss. Prod. Flor. Sic. 1. 426. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 5 *Sweet. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 369. Hyacinthus commutatus *nore, Syll.* 176. — Sicilia, Apulia. ♃ — Flores fere inod caerulei (in ic. violaceo-purpurei). Muscari racemoso proxim sed in hoc folia subfiliformia, perianthia longiora, laciniis pat tibus, fauce igiter aperta. (Sweet.) Forma praecedentis?

4. B. PARVIFLORUS. Racemo abbreviato, laxo; corol globoso-campanulatis, conformibus, perviis; denticulis erect foliis semiteretibus, canaliculatis, strictis, subtus striatis. *Bert in Roem. et Schult.* Muscari parviflorum *Desf. Atl.* 1. 309. *Gu Prod. Fl. Sic.* 1. 427. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 592. Hyaci thus parviflorus *Pers. Syn.* 1. 375. Muscari filifolium *Walle in Isis* 21. *fasc.* 10. 971. — Africa borealis, Sicilia, Syria (Mo Libanon). ♃ — Floret autumno. Diversissimus a Muscari b tryoidi, quocum perperam confunditur a Sprengelio (Syst. 66.). Bertol. Flores dilute caerulei. Differt a Hyacintho ra moso *Linn.*, cui affinis: foliis tenuioribus, floribus longe rar ribus, distinctis, corollis superne latioribus. Desf. An huc fo Muscari autumnale *Guss. Ind. sem. Hort. Boccadif.* 1825. „ botryoidi simile, sed florendi tempore, foliis omnino line bus, nec apice dilatatis, corollis caeruleis" differre dicitu (Schult. fil.)

5. B. PALLENS. Corollis campanulato-cylindricis; lim erectiusculo, tubo breviore; bracteis minimis; foliis lineari-la ceolatis, erectis. *Bieb.* Hyacinthus pallens *Bieb. Flor.* 1. 2 *suppl.* 273. *Reichenb. Icon.* 4. 27. *t.* 331. *Roem. et Schult. Sy* 7. 583. 1709. Hyacinthus amethystinus *Pall. It.* 3. 589. *Gü denst. It.* 1. 35. 109. (*nec Linn.*) Muscari pallens *Fisch. Ca Gorenk.* 1812. 9. *Bess. Hort. Crem.* 1816. 89. *Spreng. Syst.* 66. *Sweet. Flow. Gard. t.* 259. Hyacinthus leucophaeus *Ste in herb. reg. Berol.* — Tauria, Caucasus, Podolia, Volhynia. (v. s.) — Statura et folia Hyacinthi botryoidis. (Bieberst.) Quo perigonii formam Hyacinthi, quoad seminum numerum Musc est species. (Bess. in Roem. et Schult. Syst. 7. 1709.) Flo albido-caerulei. (Bieb.) Styli 3, breves, angulis contiguis cundum longitudinem connati. Stigmata 3, truncato-obtusa, pillosa. — Variat flore caeruleo et albo. (Bess.)

6. B.? PARADOXUS. Foliis glabris, linearibus lanceolatis (strictis vel laxis); bracteis brevissimis; floribus spicato-ra mosis, coriaceis, campanulatis, semisexfidis: lobis patulis; fi mentis setaceis, tubo supra medium insertis; (antheris flavi ovario globoso. *Schlechtend.* Hyacinthus paradoxus *Ind. se num hort. bot. Petropol.* 1833. *Schlechtend. Linnaea* 10. *Litt.* 92. In montibus Provinciae Guriel, versus Pontum Euxinum. ♃

---

*) Muscari parviflorum *Guss.* e Sicilia in herb. Luc. nil nisi fo M. racemosi videtur.

cedenti affinis, attamen distinctus floribus coriaceis, intense uleis (in illo hyalinis, membranaceis), filamentis perianthio a (in illo infra) medium tubi insertis, antheris flavis, subrtis (in illo inclusis, caeruleis), ovariis majoribus et capsuperte alatis. Occurrit monstruositas floribus subglobosis mque lobis conniventibus, filamentis dilatatis et antheris iis. (Schlechtend.)

MUSCARI *TOURNEF.*, *DESF. ex parte.*

Calyx subventricoso-ovatus, fauce constrictus ibique exin coronam limbum cingentem ampliorem 6-lobam patenintumescens *), deciduus; limbus valde abbreviatus, 6-fitus, regularis; laciniis abbreviato-ovatis, uninerviis, prim faucem claudentibus, sub anthesi erecto-recurvatis: inioribus dimidio angustioribus. Stamina 6, medio tubo inrta, tria laciniis exterioribus opposita altius inserta, inclusa. amenta tubo calycis secundum longitudinem adnata, apice ra et filiformia. Antherae biloculares, introrsae, ellipti-, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovam liberum, sessile, ovatum, trigonum; ovula in loculis 2, rposita, sessilia, anatropa. Styli tres, breves, subclavati, nati, apice liberi, rotundati et bilobi: lobis conniventibus. sula membranacea, subrotunda, subalato-triquetra, trilorís, loculicido-trivalvis. Semina . . . . *Herbae bulbo-scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, carno-striato-nervosa. Racemus simplex, densiflorus; flores tarii, brevissime pedicellati, subhorizontales; pedicellis bibracteatis, bractea superiore minuta.*

1. M. MOSCHATUM *Willd. Enum.* 378. *Bot. Mag. t.* 734. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 590. Hyacinthus Muscari *Linn.* 454. *Willd. Spec.* 2. 169. *Lam. Encycl* 3. 193. *Schkuhr.* *t.* 96. Muscari ambrosiacum *Moench. Meth.* 633. *Cand.* 3. 207. *Red. Lil. t.* 132. Muscari Muscarimi *Medic. in Ann.* 2. 15.

α) commune; floribus macrioribus, viridulo-caerulescentibus, limbo sordide flavido. (*Bot. Mag. t.* 734.)

β) flavum; floribus obesioribus, ante apertionem violaceis, apertis luteis, serius apicem versus fuscescentibus. Hyacinthus moschatus β *Lam. l. c.* M. moschatum β flavum

---

*) Laciniae basim versus cucullato-excavatae ibique extus gibbosoescentes; gibberibus planiusculis, rotundatis, in coronam patentem obam, limbum cingentem confluentibus.

Bot. Mag. t. 1565. *Sweet. Hort. Brit.* 419. Muscari flore *Clus. Hist.* 1. 179. Hyacinthus racemosus mo tus luteus *Bauh. Pin.* 43. Muscari macrocarpum *Flow. Gard. t.* 210. *)
— Asia, ultra Bosphorum, inde in Europam ante 1554. (Lin (v. s.) — Flores fragrantes.

SCILLA *LINN.*

Scilla et Agraphis Link., Nees ab Esenb., Endl.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus, i dum persistens. Sepala ima basi connata, uninervia, a lia, urceolato- vel campanulato-conniventia, apicem vers curvata. Stamina 6, calyce breviora. Filamenta compla nunc angustiora, nunc latiora, inferne sepalis magis mi adnata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblonga oblongae, utrinque bifidae, dorso medio affixae. Ovari berum, sessile, rarissime brevissime stipitatum, trigon sulcatum, triloculare; ovula in loculis 2-10, biseriata, sime solitaria, subsessilia, anatropa. Stylus erectus. St integrum vel obsolete trilobum. Capsula membranacea, vel subrotunda, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. mina in loculis pauca vel solitaria, oblique subglobosa oblonga, hilo minuto et rhaphi unilaterali prominente instr nigra vel nigro-castanea; testa membranacea (crustacea Ea solubilis; membrana interna tenuissima, testae adhaerens. bumen carnosum. Embryo axilis, cylindraceus, levissime vatus, albumine $\frac{1}{2}$ vel $\frac{1}{3}$ brevior; radicula hilum atti (hilo parallele contigua Endl.). **) *Herbae bulbosae, gerae; bulbo tunicato. Folia striato-nervosa, crassiu plerumque linearia. Racemus simplex, pauci-multifl laxus. Flores pedicellati, solitarii, erecti vel nutante rulei, violacei, purpurei, rosei, rarius albi; pedicelli uni- vel bibracteatis, rarissime ebracteatis.* Species fil tis sepalo altius adnatis sub nomine Agraphidis dist Linkius. In Scilla Liliohyacintho ovula in loculis 2, posita.

---

*) Certe haud varietas M. moschati; perianthia ventricoso-cyli apice contracta, pedicellis quadruplo longiora; scapus compressus patentia, glauca, elongato-lanceolata, acuminata, concavo-canali (Sweet.) Capsulae in icone sordide roseae.

**) Descr seminis juxta Scillam autumnalem.

bracteae pedicellos stipantes obsoletae, brevissimae vel nullae.

a) Ovarii loculi uniovulati.

1. S. PARVIFLORA *Desf. Atl.* 1. 300. *t.* 87. (*v. s. in Willd. h. n.* 6629.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 567. Foliis lineari-lanceolatis, acutis, glabris, scapo brevioribus; floribus racemosis; bracteis brevissimis. *Desf.* S. numidica *Poir. It.* ... *Ej. Encycl.* 6. 740. S. autumnalis β *Smith. in Rees*, ... — In arvis Algeriae (Desf.), circa Hipponem (Poir.). ♃ — ... S. autumnalis, violacei. (Desf.) Sepala oblonga, obtusa, basi connata, uninervia, aequalia. Stamina basi sepalorum ... iisque paulo breviora. Filamenta subulata, plana. Antherae oblongae, utrinque bilobae, caerulescentes. Ovarium sub-...-trigastrum, foecundatum turbinato-trilobum; ovula in loculis solitaria. S. autumnali proxima. Poiret S. lingulatae, prae-... β affinem dicit.

b) Ovarii loculi biovulati; ovulis collateralibus.

2. S. AUTUMNALIS *Linn. Spec.* 443. *Cav. Ic.* 3. *t.* 274. *f.* ... *Lond.* 6. *t.* 25. *Engl. Bot. t.* 78. *Willd. Spec.* 2. 130. ... *Atl.* 1. 301. *Cand. Gall.* 3. 212. *Mert. et Koch. Germ.* 2. ... *Red. Lil. t.* 317. *Bot. Mag. t.* 919. (α.) *Roem. et Schult. Syst.* ... *Koch. Synops.* 714. Foliis anguste linearibus, numero-... hysteranthiis; racemo subcorymboso; pedunculis adscenden-... longitudine florum, ebracteatis; capsulis convexis. *Schult.* Anthericum autumnale *Scop. Carn.* 1. 415. Ornithogalum ... *Lam. Gall.* 3. 274. — Europa occidentalis et meri-... a Britannia ad Mare mediterraneum (Ducatus Baden-... Hispania, Italia, Moraea, Cyclades, Rumelia, Tauria), Africa borealis. ♃ (v. s.) — Flores rosei, exsiccati vio-... Sepala oblonga, obtusa, basi connata, aequalia. Stamina ... sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta com-... Antherae violascentes. Ovarium oblongum, triloculare. ... loculis 2, collateralia. Semina oblique obovata, nigro-... rugulosa, nitidula; rhaphe subcompleta, filiformis, al-... testa tenuiter membranacea, solubilis; membrana interna adhaerens?. Embryo axilis, cylindraceus, leviter curva-... albumine carnoso fuscescenti-croceo dimidio brevior.

3. S. INTERMEDIA *Guss. Prod. Fl. Sicul.* 1. 417. *Ej. Ind.* ...5. *Bertol. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 567. Foliis ...-linearibus, planis, acutis; racemo laxifloro, ebracteato, ... capsulis obcordato-ovatis. *Bertol.* — Sicilia. ♃ (v. s. a Philippi lecta.) — Flores S. autumnalis, folia fere S. par-... capsula obcordata. (Guss.) S. autumnali valde affinis ...; specimina suppetentia a cel. Philippi lecta ab hac haud ...enda.

4. S. OBTUSIFOLIA *Poir. It.* 2. 149. *Desf. Atl.* 1. 299. *t.* ... *Poir. Encycl.* 6. 742. *Red. Lil. t.* 190. *Roem. et Schult. Syst.*

7. 567. Scapo laterali; foliis (hysteranthiis) linguifo undulatis; floribus racemosis, ebracteatis. *Desf.*

β) minor. S. obtusifolia *Moris. Scirp. Sard.* 1. 47. — Barbaria; β Sardinia (v. s.) et in Insula S. Petri. ♃ res primum pallide caerulei, demum violacei. Flores S. nalis, purpurei. Ovula in loculis 2, collateralia.

4. S. PRATENSIS *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 207. *t.* 189 *Reichenb. Germ.* 106. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 562. 1706. *Bot. Reg.* 1839. *t.* 63. *Willd. herb. n.* 6627. Foliis pl proteranthiis, ensiformibus, canaliculatis, subundulatis, sca bro longioribus; racemo elongato; bracteolis minimis, sc pedunculis flore triplo longioribus; perianthii foliolis line patulis, staminibus longioribus. *Lindl.* S. italia *Host.* 434. (*excl. Bot. Mag.*)

β) major *Roem. et. Schult. l. c.* S. amethystina *Vi Bot. Zeit.* 1829. *Ergänzungsbl.* 6. *Reichenb. Germ.* — Croatia; β in pratis udis Dalmatiae. ♃ (v. s.) — neari-lanceolata. Flores violaceo-caerulei. Antherae inte ruleae. Ovula in loculis 2, collateralia. Host (Flor. Austr. jungit cum S. italica.

5. S. HYACINTHOIDES *Linn. Syst. Veg.* 13. 272. *Go* 26. *Linn. Suppl.* 201. *Ait. Kew.* 1. 445. *ed.* 2. 2. 264. *Spec.* 2. 130. *Ej. herb. n.* 6637. *fol.* 2. *Bot. Mag. t.* 1140 *Jus.* 1. 528. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 181. *Duby, Bot.* 557. *Reichenb. Germ.* 107. *Guss. Plant. rar. Roem. et Syst.* 7. 557. 1705. Racemo longissimo; floribus cillatis; pedunculis patentibus; foliis numerosis, oblongi niusculis; bracteis minimis, abruptis, quidquam dista *Schult. fil.* S. eriophora *Mill. Dict. n.* 10. — Gallia nalis, Italia, Sicilia, Dalmatia, Candia (Oliv.), Lusitania, Insulae Canarienses. ♃ (v. s.) — Bulbus fere magnitudine intus araneoso-eriophorus, per annos decem vix semel (Delile in herb. Kth.) Flores caerulei. Sepala oblon tusa, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina basi rum inserta. Filamenta complanata. Antherae oblongae que bifidae, dorso medio affixae, flavae. Ovarium subrot triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, e fundo loculi anatropa. Stylus crassiusculus, longitudine staminum. truncatum, stylo vix latius, integrum, papillosum.

c) Ovarii loculi 6-10-ovulati.

6. S. BIFOLIA *Linn. Spec.* 443. *Jacq. Austr. t.* 1 *Kew.* 1. 444. *ed.* 2. 2. 264. *Willd. Spec.* 2. 128. (*ubiq Flor. Dan. t.* 568.) *Bot. Mag. t.* 746. *Engl. Bot. t. Lil. t.* 254. *Cand. Gall.* 3. 212. *Mert. et Koch. Germ. Herb. de l'Amat. t.* 47. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 569 *Koch. Synops.* 714. Bulbo bifolio; foliis patentibus tisve, lanceolato-linearibus, canaliculatis, in apicem terete

ı; scapo tereti; pedunculis erectis; bracteis nullis. *Koch.* ricum bifolium *Scop. Carn.* 1. *n.* 414. Ornithogalum bi- ı *Neck. Act. Palat.* 2. 46. Stellaris bifolia *Moench.* 304.

) flore albo. (*Lodd. Bot. Cab. t.* 1462.)

) flore carneo. (*Bot. Mag. t.* 746. *fig. sinistra.*)

) sicula *Jan.*; foliis 2-3; floribus majoribus. *Roem. et Schult. l. c.*

uropa media et meridionalis, Sicilia, Graecia, Rumelia, Tau- aucasus. ♃ (v. s.) — Flores caerulei, inodori; pedicellis ola denticuliformi instructis vel ebracteatis. Ovula in lo- 6, biseriata.

S. ROSEA *Lehm. Ind. Sem.* 1828. 17. *Linnaea* 5. 384. *et Schult. Syst.* 7. 1707. Bulbo subrotundo; foliis sub- a, lanceolatis, canaliculatis, erecto-patentibus; scapo angu- , ramoso; pedicellis inferioribus longissimis; bracteis minu- corollis planis, erectis. *Lehm.* S. bifolia *Hort. Belg.* — In india culta. ♃ — Flores rosei. Proxime accedit ad S. bi- a, differt praeter alias notas bulbo rotundo (in illa ovato), majore, scapo angulato, floribus duplo majoribus et foliis ribus. (Lehm.)

7. S. PRAECOX *Willd. Spec.* 2. 128. *Ej. herb. n.* 6620. *fol.* 2. (*excl. folio.*) *Link. Enum.* 1. 327. *Roem. et Schult. Syst.* 7. *in adn. Sweet. Hort. Brit.* 419. *ed.* 2. 528. *Ej. Flow. ser.* 2. *t.* 141. *) Scapo angulato; racemo subcorym- ; pedunculis flore duplo longioribus; bracteis obscuris. *Willd.* inthus germanicus liliiflorus stellatus *Pass. Hort. Hyem.* 12. *bon.* (*fide Sweet.*) — Patria ignota. ♃ — Flores longe ellati, ebracteati, albi?. Sepala oblonga, obtusiuscula, uni- s, ima basi connata, aequalia. Filamenta basi sepalorum a, complanata. Ovarium subglobosum, trigastrum; ovula culis 6, biseriata, anatropa. (Descr. secundum specimen l.) Valde affinis S. bifoliae et fortassis varietas; folia an- iora. (Link.) Forma hortensis robustior S. bifoliae? Ha- minime S. amoenae, ut Willdenowius scripsit.

8. S. AMOENA *Linn. Spec.* 443. *Ej. Mant.* 365. *Jacq. Austr.* 8. *Willd. Spec.* 2. 127. *Bot. Mag. t.* 341. *Red. Lil. t.* 298. *Gall.* 3. 218. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 553. *Bot. Cab. t. Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 11. (*pess.*) *Roem. et Schult.* 7. 571. 1708. *Koch. Syn.* 714. Scapis angulatis, 2-6-flo- folia vix aequantibus, fructiferis decumbentibus; peduncu- suberectis: inferioribus flore longioribus; bracteis brevibus;

---

*) Scapus angulatus. Racemus subcorymbosus vel elongatus; pe- llis flore duplo vel triplo longioribus; bracteis obscuris. (Sweet.) a laete caerulei ut in Sc. amoena, paulo majores quam in Sc. bi- , cui proxima. Folia 2-3. An planta Sweetiana vere eadem ac Will- niana?

corollis substellato-patentibus. *Schult. fil.* S. amoena *α* *in Bot. Mag. fol.* 1025.

β) Ornithogalum byzantinum flore e caeruleo purpuras *Tournef. Inst.* 380.

γ) flore albo. *Tournef.*

— Europa meridionalis et media; Graecia. ♃ (v. s. cul Bulbus plurifolius. Folia erecta, lato-linearia, planiuscula, cucullato-obtusa. Pedunculi erecti. Bracteae breves, trun dentataeve. (Koch.) Flores laete azurei. Ovula in loca biseriata.

9. S. SIBIRICA *) *Andrews, Bot. Rep. t.* 365. *Ait. ed.* 2. 2. 263. *Lodd. Bot. Cab. t.* 151. *Roem. et Schult. S* 573. Bulbo 2-4-folio; foliis erectis, late linearibus, plan lis, apice cucullato-acutiusculis; scapis 1-2, tenuibus, semi angulatis, 1-2-, rarius trifloris, post florescentiam decum bus; floribus pedicellatis, nutantibus, campanulatis; bracte breviatis; ovarii loculis 10-ovulatis. S. amoena *Red.* 130. *Bieb. Flor.* 1. 278. (*excl. syn. praet. Pall. et Clu.* cernua *Redouté, Lil. adnot. ad fol.* 298. *nec tab. ut Bi scripsit.*) *Bieb. Flor.* 3. 266. S. amoena *β* sibirica *Bot. t.* 1025. S. amoenula *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 331. *Magaz. t.* 2408. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 571. S. *Gold. in Act. Mosq.* 5. 125. S. bifolia *Hort. Berol.* 1806 (*fide specim.*) S. uniflora *Willd. herb. n.* 6624. S. *Don. Cat. Cantab.?* (*fide Gawl.*) — Russia media, Iberia, casus, Tiflis. ♃ — Sepala externe cyanea, basi alba, in obscure caerulea, obovato-oblonga, apice rotundata, vix ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta. rium ellipticum, trigastrum; ovula in loculis 10, biseriata, tropa. Differt ab affini S. amoena scapis (ancipitibus, bi nis, striatis, illinc convexis, angulosis) in spontanea saep floris, alias bifloris, rarissime trifloris, post florescentia tim decumbentibus, floribus nonnihil majoribus, magis ca latis atque nutantibus, bracteis adhuc minoribus, denique pore florendi praecociore. (Bieb.) Scilla Hohenackeri *Fi Mey. in herb. Union. it.* 1836. in sylvis prope Lankora probabiliter nil nisi hujus forma pluriflora.

2) Bracteae pedicellos stipantes elongatae.

a) Bracteae solitariae.

10. S. PERUVIANA *Linn. Spec.* 442. *Willd. Spec. Desf. Atl.* 1. 298. *Red. Lil. t.* 167. *Brot. Lus.* 1. 526. *Hoff et Link. in N. Schrift. d. naturf. Fr. z. Berl.* 4. 18. *G Bot. Mag. t.* 749. (*mala*) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 246. *R Schult. Syst.* 7. 558. 1705. Foliis lato-linearibus, (m

*) In Sibiria non videtur nasci. Bieberst. l. c.

e ciliolatis), scapo longioribus, in orbem recumbentibus; brac- solitariis, pedicellos subaequantibus; floribus numerosissimis, rymbum magnum subconicum congestis; corolla stellato-pa- , persistente; filamentis lato-subulatis. *Gawl.* Ornitho- m speciosum *Rafin.* Scilla hemisphaerica *Boiss. Voy. bot.* le *Midi de l'Esp.* 63. Eriophorus peruanus *Clus. Hist.* ic.

β) glabra; folia margine glabra, nec ciliata. *Boiss. l. c.* Hyacinthus stellatus peruanus *Clus. Hist.* 182. *ic.* S. Hughii *Tineo in Guss. Suppl. Fl Sic.?* *)

Hispania, Lusitania, Corsica, Sardinia, Sicilia, Italia, Alge- ager Tunetanus; β Hispania, Lusitania et Sicilia. ♃ (v. s.) — Folia plana, margine dense ciliolata. Flores violaceo- rulei, interdum albi. Antherae flavae. Stamina sepalis dimi- breviora. Antherae flavae. Ovarium subrotundo-ovatum, ce in stylum attenuatum; ovula in loculis 4, biseriata, ana- pa. Stylus erectus.

11. S. CUPANIANA *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 416. *Roem. Schult. Syst.* 7. 559. *Bot. Reg. t.* 1878. Foliis lanceolatis, is, brevissime denseque ciliatis; corymbo paucifloro; cap- s rostratis. *Bertol. in Roem. et Schult.* S. fistulosa *Rafin.* Cupani *Gussone, Ind. sem.* 1825. Ornithogalum caeruleum fn. *Caratteri* 85. *Bertol. Lucubr.* 10. *n.* 38. Ornithogalum folium umbellatum amoeno caeruleum *Bonam. t.* 20. Hya- hus stellatus caeruleus umbellatus latifolius *Cupan. Pamph.* 5. 1. *t.* 20. 1. — Sicilia. ♃ — Flores azurei (in icone ecei). Maxime affinis *S.* peruvianae, sed multo minor; dif- praeterea foliis margine brevissime pubescenti-ciliatis (nec e denseque ciliatis) floribusque corymbosis, paucis (nec co- bo multifloro, conferto). Bertol.

12. S. VILLOSA *Desf. Atl.* 1. 299. *t.* 85. *f.* 2. *Poir. Encycl* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 566. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3211. is lanceolatis, planis, villosis, scapum fere superantibus; flo- is corymbosis; bracteis lanceolatis, pedunculos subaequanti- *Schult. fil.* S. hirsuta *Willd. herb. n.* 6635. — In arenosis pe Kerwan (Barbaria), Tripolis. ♃ — Habitus S. lingula- (Poir.) Flores caerulei. Filamenta complanata, inferne la- a. (Desf.) Vidi in specimine Willdenowiano ut sequitur: bus 4-folius. Folia lanceolato-linearia, acuminata, subtus gineque pilosa, scapum apice triflorum superantia. Bracteae itariae. Filamenta complanata, versus medium dilatata. Ova- m ovatum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. lus erectus. Stigma obtusum.

13. S. VERNA *Huds. Angl.* 142. *Ait. Kew.* 1. 445. *Engl.* *t.* 23. *Smith. Brit.* 1. 364. *Willd. Spec.* 2. 129. *Lam. Ill.*

---

*) Potius forma S. Cupani? Boiss.

t. 238. *f.* 1. *Lapeyr. Hist. abr. Pyren.* 188. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. (*excl.* β) *Reichenb. Germ.* 106. *Roem. et Schult. Syst.* 7. (*excl.* γ) 1706. *Gmel. Fl. Bad.* 4. 231. *Koch. Synops. Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 613. Bulbo rifolio; foliis erectis, linearibus, canaliculatis, apice lato-contractis; corymbo simplici, convexo; bracteis (s riis) lanceolatis, pedunculum aequantibus. S. bifolia *L.* 121. *Flor. Dan. t.* 568. S. alliifolia *Lapeyr.* (*teste Lapey* S. umbellata *Ramond in Bull. Soc. phil. n.* 41. 130. *t.* 8. (*fide Gawl. in Bot. Mag. ad* 1885. **)) *Cand. Gall.* 3. *Thore, Chlor.* 129. *Red. Lil. t.* 166. (*cum speciminibus quadrat.*) *Willd. Enum.* 370. *Ej. herb. n.* 6622. *Duby, Bot.* 1. 462. *Herb. de l'Amat. t.* 153. S. patensis *Bergeret.*

β) major; planta circiter semipedalis; spica corymbo nica, 20-25-flora; bracteae sub pedunculis solitari bidae, acuminatae, iis, floribus inferioribus excepti giores; pedunculi inferiores pollicares et ultra; pe intense caerulei phylla acuta, patula. *Boiss. l. c.* S. burei *Boiss. Elench. pl. Hisp. austr.* 86. Ornitho hispanicum minus. *Clus. Hist.* 188. *ic.*

— Anglia, Dania, Pyrenaei, Sardinia, Gallia occidentalis, mania Rhenana; β Lusitania et Hispania australis. ♃ — bus ovatus, magnitudine nucis avellanae, 4-folius. Folia line 7-8-pollicaria. Scapus folia subaequans, apice corymboso riflorus. Flores caerulei, paulo minores quam in S. bifo pedicellis unibracteatis, subfastigiatis; bracteis e basi lata ceolatis, acuminatis, inferioribus pedicello dimidio brevior superioribus eum aequantibus. Sepala 6, oblonga, unine apice acuto uncinato-inflexa, uninervia, ima basi connata. mina basi sepalorum inserta. Filamenta linearia, compla basi latiora. Antherae albidae. Ovarium ellipticum; ovul loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma obtu (Descr. juxta specimen majus herb. Luc.) Differt ab affi italica: foliis canaliculatis, rotunde carinatis, bracteis latis, cavis, solitariis, colore profundiore, ditiore. (Smith in Cycl.) Roemer et Schultes distinguunt var. β pallidiorem rymbo fastigiato, cui adnumerant Scillam vernam *Lapeyr.*, lam pratensem *Berg.* et Sc. umbellatam *Ramond.*

14. S. PUMILA *Brotero, Lus.* 1. 527. *Ejusd. Phyt. Lus t.* 46. *f.* 2. *Graham in Edinb. Phil. Journ.* 1830. *Apr.*– 177. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 569. 1707. *Hook. in Bot. M* 3023. ***) Radice tunicata; folio unico, lanceolato, basi

---

*) Planta herb. Willd. est Ornithogali umbellati! fragmentum.

**) Sic in Roem. et Schult., sed haud invenienda.

***) Corolla (caerulea) patente; folio solitario, vaginante, apic loso; racemo erecto; bracteis pedicello multo brevioribus. *Hook.*

vaginante; floribus erectis, paucis; bractea ovata, acuminata, aristata, pedunculis valde breviore. *Brot.* S. monophyl- *Link apud Schrad. Journ.* 1799. 4. 319. *Hoffm. et Link. in Schrift. d. naturf. Fr. zu Berl.* 4. 20. (*v. s. in herb. reg. Berol.*)
β) corolla alba, costa non viridi. *Brot. l. c.*
γ) foliis radicalibus duobus. *Brot. l. c.* S. monophylla *Willd. herb. no.* 6632? *) S. lusitanica *Willd. herb. n.* 6633. *fol.* 2? **)
Lusitania. 24 — Bulbus monophyllus. Folium lanceolato- ..., inferne scapum vaginans, subquinquepollicare, 4 lin. la- ... Scapus folio paulo brevior, apice subcorymboso-pluriflo- ... Flores caerulei, remoti, erecti, Scilla bifolia paulo mino- ... Pedunculi filiformes, basi unibracteati; inferiores 8-11 ... longi; superiores gradatim breviores; bractea e basi lata ...-subulata, pedicello 4-5-plo breviore. Sepala 6, oblonga, ... inflexo, uninervia, basi connata, subaequalia. Stamina 6, ... sepalorum inserta. Filamenta complanata, apice subulato- ... Antherae oblongae, utrinque bilobae, biloculares, flavi- ... Ovarium ovatum; ovula in loculis 4. Stylus erectus, lon- ... staminum. Stigma obtusum. (Descr. juxta specim. ... reg. Berol.)

15. S. TINGITANA *Schousb. Marocc.* 1. 155. *Roth. N. Beitr.* 1. 192. *Poir. Encycl.* 5. 90. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 575. *Willd.* ... 6626. Floribus racemosis; bracteis solitariis, pe- ... brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice involutis. ... — Regnum Maroccanum, in collibus umbrosis. 24 — ... solitarium, late lineare, planum, apice convoluto-acumi- ..., glabrum, 10-11-pollicare, fere dimidium pollicem latum.

---

*) Bulbus ovatus, magnitudine nucis avellanae minoris, bifolius. Fo- ... anguste linearia, quinquepollicaria, 1½ lin. lata. Scapus folia vix su- ..., apice laxe racemoso-pluriflorus. Flores pedicellati, erecti, cae- ... Scilla bifolia fere dimidio minores; pedicellis 4-4½ lineas longis, unibracteatis; bractea e basi lata subulata, pedicellum aequante. Se- ... oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina basi ... inserta. Filamenta complanata. Ovarium ovato-oblongum, ...; ovula in loculis duobus quatuor, in tertio quinque, biseriata. ... longiusculus, erectus. Stigma obtusum.

**) Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine nucis avellanae majoris, ... Folia late linearia, apice convoluto-acuminata, plana, glabra, ..., 5 lin. lata. Scapus folia vix superans, apice racemoso-pluriflo- ... racemo subovato, sesquipollicari. Flores longe pedicellati, erecti, ... bifolia dimidio fere minores, caerulei; pedicellis basi unibractea- ... patulis, inferioribus 6-7 lin. longis, superioribus gradatim brevio- ...; bracteis lanceolato-subulatis, inferioribus pedicello dimidio bre- ..., superioribus eum aequantibus vel superantibus. Sepala 6, ob- ..., apice uncinato-subcucullato, obtuso, uninervia, basi connata, subae- ... Stamina 6, sepalis basim versus adnata iisque breviora. Fila- ... complanata, apicem versus subulato-angustata, alterna longiora. Antherae flavae. Ovarium ovatum, trigastrum; ovula in loculis 4, bise- ... anatropa. Stylus erectus, longitudine ovarii.

Scapus folium paulo superans, apice subcorymboso-pluriflorus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, magnitudine fere Scillae bifoliae; pedicellis basi unibracteatis, inferioribus 6-7 lineas longis, superioribus gradatim brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acuminatis, inferioribus pedicello triplo quadruplove brevioribus. Sepala oblonga, acuta, uninervia, basi connata. Stamina basi sepalorum adnata iisque breviora. Filamenta complanata. Antherae caerulescentes. Ovarium oblongum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, anatropa. Stylus elongatus, erectus. Stigma obtusum, papillosum, integrum. (Descr. juxta specimen Willd.) Simillima S. campanulatae et mauritanicae, sed differt foliis parum latioribus, apice minus involutis, bractea tantum unica, pedunculo triplo breviore. (Schousb.) Nescio quo modo a S. pumila distinguenda.

16. S. ODORATA *Hoffmanns. et Link in N. Schrift. d. naturf. Freunde z. Berl.* 4. 21. *Schrad. Journ.* 1799. 4. 21. *Brot. Lus.* 1. 527. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 560. *Willd. herb. n.* 6634. ?. Foliis pluribus radicalibus, linearibus; racemo oblongo: bracteis solitariis, pedicello demum brevioribus; corolla patentissima, caerulea. *Hoffm. et Link.* — Lusitania. ♃ — Gawler (Bot. Mag. 1885.) cum S. lusitanica jungit; Sprengel (Syst. 2. 67.) cum ad S. italicam ducit.

17. S. LUSITANICA *Linn. Syst.* 271. (*Rudb. Elys. p.* 34. *f.* 4.) *Willd. Spec.* 2. 129. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 204. *Sims Bot. Mag. t.* 1999. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 560. Racemo oblongo; pedicellis flore brevioribus; foliis lato-lanceolatis, undulatis, stichis. *Sims.* S. italica β *Smith in Rees, Cyclop.* — Lusitania (Ait.), Hispania (Sims.). **) ♃ — Flores pallide caerulei. Bracteae in icone solitariae. Similis Scillae amoenae. (Linn.) Scilla lusitanica *Willd. herb. n.* 6633. *fol.* 1. probabiliter ad S. autumnalem pertinet; nonnisi scapus suppetit.

b) Bracteae geminae.

α) Calyces rotato-patentes.

18. S. LATIFOLIA *Willd. herb. n.* 6618. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 566. Foliis lanceolatis vel ovato-oblongis, acutis; racemo multifloro; bracteis setaceis. *Willd.* — Teneriffa. ♃

---

*) Bulbus subrotundo-ovatus, magnitudine nucis avellanae, bifolius. Folia anguste linearia, basi scapum involventia eumque superantia, s... bra. Scapus 5-pollicaris, apice racemoso-multiflorus. Racemus ovatus, 2½ poll. longus. Flores pedicellati, erecti, caerulei, paulo minores quam in S. bifolia; pedicellis basi unibracteatis, vix flore longioribus; bracteae lanceolato-subulata, pedicellum longitudine superante. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, exteriora? paulo breviora, apice subcucullato. Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta complanata. Antherae caerulescentes. Ovarium ellipticum; ovula in loculis 6, anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma obtusum.

**) Nec Brotero nec Link in Lusitania eandem invenit.

lbus ovatus, magnitudine bulbi Hyacinthi orientalis. Folia iter tria, oblongo-lanceolata, carnosula, glabra, pedalia et longa, 2-2½-poll. lata, inferne angustata et scapum involventia. apus foliis brevior, apice racemoso-multiflorus. Racemus us, subtripollicaris. Flores longiuscule pedicellati, Scilla bifolia triplo minores, albi?; pedicellis 5 lineas longis, glabris, bi bibracteatis; bracteis lineari-subulatis, valde inaequalibus: majore pedicello quadruplo breviore. Sepala 6, oblonga, univia, subaequalia, basi connata, tria exteriora? apice uncinato-flexa. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta lineari-subulata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, loculares, flavae. Ovarium ovato-subrotundum, apice in stylum brevem attenuatum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta, atropa. Stigma trilobum.

19. S. ITALICA *Linn. Spec.* 442. (*Besl. Eyst.* 42. *f.* 1.) *Ej.* 61. *Willd. Spec.* 2. 126. *All. Pedem.* 2. 163. *Bot. Mag.* 63. *) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 262. (*excl. S. umbellata Red, n.o. Smith.*) *Cand. Gall.* 3. 213. *Redouté, Lil. t.* 304. *Viviani,* t. 19. *Bertoloni, Amoen.* 144. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1483. de *l'Amat. t.* 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 561. 1705. foliis linearibus, obtuse canaliculatis; racemo conferto, conico; bracteis geminis, linearibus, pedicellos patentes subaequantibus; sepalis patentibus, lanceolatis, intus convexiusculis. *Gawl.* S. pau- *Link.* (*fide Smith. in Rees, Cycl.*) S. bifolia *Retz in Acad. Suec.* 1769. 246. (*se teste in Obs.* 1. 15.) S. hyacin- *Hort. Edinb.* (*fide Smith.*) S. verna? *Sut. Helv.* 1. 200. *Gaud. Helv.* 2. 516.) Scilla Bertolonii *Duby, Bot. Gall.* 1. (*e. s. genuense in herb. Luc.*) **) — Helvetia, Genua, ♃ — Flores caerulei. Racemus oblongus. Bracteae subulatae. Sepala patentia. (Bertol.) Vidi in planta a herio sub nomine Scillae italicae missa ut sequitur. Folinearia, acutiuscula, glabra, basim versus vagina membra cincta, 12-14-pollicaria, 4-4½ lin. lata. Scapus stamina perans, apice racemoso-multiflorus. Racemus oblongus, s, sesquipollicaris et longior. Flores longe pedicellati, caerulei, duplo minores quam in Sc. bifolia; pedicelli 7-8 lineas longi, superne gradatim breviores, basi bibrac-; bracteis lineari-subulatis, caerulescentibus, valde inaequa- majore pedicellum superante. Antherae ochroleucae. Ovasubglobosum; ovula in loculis duo, collateralia. Stylus s. Stigma obtusum.

20. S. VINCENTINA *Hoffmanns. et Link in N. Schrift. d. naturf. Fr. zu Berl.* 4. 17. *Annals of bot.* 1. 102. *Roem.*

*) Ad S. umbellatam *Red.* accedere monet Smith.

**) Duby ad Scillam Bertolonii suam ducit S. italicam All. Bertol., vero Linn. Cand. Red. et Curt.

et Schult. Syst. 7. 562. Foliis pluribus, linearibus; racemo floro; bracteis binis: altera pedicello subaequali; germine longo; polline flavo. *Hoffm. et Lk.* — Lusitania, in collibus Cap. S Vincent. ♃ — Differt a S. italica floribus paucioribus majoribus, intense caeruleis, germine oblongo, polline (Hoffm. et Lk.) Crederem Sc. vernam, nisi bracteae bi (Smith. in Rees, Cycl.)

21. S. LINGULATA *Desfont. Atl.* 1. 298. *t.* 85. *f.* 1. *Lil. t.* 321. *Poir. Encycl.* 6. 743. *Roem. et Schult. Syst.* 7. *Willd. herb. n.* 6630. Foliis lanceolatis, planis, scapo brevi bus; racemo denso, conico; bracteis (geminis) subulatis, cellos aequantibus. *Schult. fil.*

β) scapo hispido; bracteis pedicellos superantibus. *Red.* S. lingulata *Poir. It.* 298.

γ) scapis foliisque triplo longioribus. *Roem. et Schult.* S. lingulata β *Poir. Encycl. l. c.*

— Barbaria, pascua Tingitana. ♃ — Bulbus 6- (5-7- Desf. lius. Folia lanceolata, acuta, plana, glabra, inferne scapum volventia et vagina hyalino-membranacea cincta. Scapus superans, apice racemoso-multiflorus. Flores longiuscule cellati, caerulei, magnitudine Scillae italicae (Desf.). Bracteae minae, lineares, longiores pedicellos aequantes. Sepala obl basi connata. Filamenta basi sepalorum inserta, compl apice subulato-angustata. Antherae oblongae, utrinque bi biloculares. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis anatropa. Stylus brevis. Stigma obtusum. (Descr. juxta cimen herb. Willd. n. 6630. fol. 2.) In specimine herb. bulbus 4-folius; folia obtusa; antherae caerulescentes; ova subrotundum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, anatropa; stylus longiusculus. Proxima S. vincentinae, bracteis solitariis. (Hoffm. et Link.) Gawler (Bot. Mag. cum? ad S. lusitanicam ducit.

22. S. MAURITANICA *Schousb. Marocc.* 1. 154. *Ro Beitr.* 1. 192. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 89. *Roem. et Syst.* 7. 575. *Willd. herb. n.* 6625. Floribus racemosis; teis binis, pedunculos aequantibus; foliis linearibus, planis involutis. *Schousb.* — Marocco. (Mons Shibit Kibir: Sc prope Tingidem, in collibus umbrosis: Salzm.) ♃ — subglobosus, trifolius. Folia linearia, apicem versus ang plana, 2-3 lin. lata, glabra. Scapus folia paulo superans racemoso-pluriflorus. Flores caerulei, longe pedicellati, magnitudine Scillae bifoliae, erecti; pedicellis 7-8 lin. basi bibracteatis; bracteis e basi lata lanceolato-subulatis inaequalibus: majore pedicellum subaequante. Sepala o obtusa, uninervia, basi connata; exteriora apice cucullat vata et glandulosa. Stamina 6, basi sepalorum inserta dimidio breviora. Filamenta complanata, tria exteriora breviora. Antherae oblongae, utrinque bifidae, dorso me

e, biloculares, flavae. Ovarium subrotundo-ovatum, in sty- attenuatum, triloculare; ovula quatuor in quolibet loculo, triata. Stylus erectus, staminibus brevior. Stigma obtusum, illosum, integrum. (Descr. secundum specim. Salzm.) Affi- S. campanulatae *Ait.*, differt: corollis minoribus, minus pa- s (nec apice subreflexis), foliis angustioribus, apice involutis. housb.)

23. S. CHLOROLEUCA. Foliis acuminatis, canaliculatis, stric- racemi corymbosi longitudine; filamentis ovato-lanceolatis, minatis, conformibus, laciniis perianthii brevioribus; sepalis alisque oblongis, obtusis. *Lindl.* Ornithogalum chloroleucum *dl. Bot. Reg. t.* 1853. Ornithogalum gramineum *Poepp. Coll. Chil.* 1. *n.* 105. (*nec. Bot. Mag.*) Ornithogalum aequipeta- *Bert. herb.* — Chili, Valparaiso. (Lindl.); in montibus ari- issimis prope Concon (Poepp.). ♃ — Flores albi: sepala dorso edio viridia. Ovarium loculis polyspermis; ovula imbricata, lata, adscendentia. Stigma trifidum. (Lindl.) Bulbus ovatus, ibquadrifolius. Folia late linearia, plana, glabra, in specimini- is suppetentibus apice mutilata, tres lineas lata. Scapus 6-8- llicaris, apice racemoso-6-florus *). Flores longe pedicellati, ecti, albi?, magnitudine floris Scillae bifoliae; pedicellis 9-12 neas longis, patulis, basi bibracteatis; bracteis inaequalibus; ex- riore ovato-lanceolata, acuminata, pedicello triplo breviore; in- riore multo minore. Sepala 6, elliptica, obtusiuscula, uninervia, qualia, ima basi connata, patentia?. Stamina 6, basi sepalorum serta iisque breviora. Filamenta dilatata, oblonga, acuminata, qualia. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, trorsae, flavae. Ovarium ovatum, triloculare; ovula in loculis 5, atropa. Stylus breviusculus, erectus. Stigma simplex, ob- sum, papillosum. (Descriptio juxta specimina Poeppigiana.) ppetunt specimina ab amic. Gaudichaud prope Valparaiso lecta, mox descriptis Poeppigianis diversa: scapo humiliore (5-polli- ri), foliis angustioribus, floribus corymbosis, loculis ovarii 6- ovulatis styloque longiore. An species distincta?

24. S. GEMINIFLORA. Foliis tribus, acuminatis, canalicu- tis, glabris, laete viridibus, semiunciam latis, saepe revolutis; edunculis geminatis; flore altero seriore; sepalis paulo angustio- bus; filamentis planis, subulatis, limbo perianthii brevioribus; ario viridi; stylo brevi; stigmate minuto. *Lindl.* Ornithoga- m geminiflorum *Herbert. mss. Lindl. Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *isc. n.* 100. — Lima. — Flores albi. Simile praecedenti, dif- rt floribus geminis. (Lindl.)

25. S. BIFLORA *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 69. *t.* 302. *f. a. Roem. Schult. Syst.* 7. 558. Racemo laxo; floribus geminis. *Ruiz Pav.* Ornithogalum biflorum *Don in Sweet. Brit. Flow. Gard.*

---

*) In planta Berteri racemus multiflorus.

ser. 2. *tom.* 4. *t.* 246. *) — In collibus arenosis Chancay. Cercado Peruviae. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus. S pus tenuis, teres, 1½-pollicaris. Folia ensiformia, acuta, stri procumbentia, pedalia et ultra, pollicem fere lata. Racen laxus, multiflorus. Flores remoti; pedicellis erectis, filifor bus; bracteis ovatis, parvis, acutis, marcescendo-persistentib Calyces albi. Filamenta subulata. Capsula pisi magnitudi globosa, acuminata, trisulca. (Ruiz et Pav.)

β) Calyces campanulati. (Limonanthe *Link. Enum.* 1. 3?.)

26. S. CAMPANULATA *Ait. Kew.* 1. 444. *ed.* 2. 2. 263. B *Mag. t.* 127. **) *Willd. Spec.* 2. 128. *Red. Lil. t.* 435. *Hoffma et Link in N. Schrift. der Ges. naturf. Fr. zu Berl.* 4. 19. *Ro et Schult. Syst.* 7. 575. 1708. Bulbo solido; racemo multiflo oblongo-subconico; corollis campanulatis, erectis ***); brac bipartitis, pedunculo longioribus; foliis lanceolatis. *Ait.* S. ca panulata major *Gawl. in Journ. of scienc.* 2. 181. Scilla hyac thoides *Jacq. Coll.* 1. 61. *Ej. Ic.* 1. *t.* 65. S. Jacquini *G Syst. Veg.* 552. S. hispanica *Mill. Dict.* 8. *no.* 8. Agraphis ca panulata *Reichenb. Germ.* 106. (*Moris.* 11. *s.* 4. *t.* 11. *f.* 9.) *N ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 12. *f.* 1—8. 14—19. — Hispania. L sitania. ♃ (v. s. cult.). — Flores pallide caerulei. Ovula loculis 7 vel 8, biseriata. S. patulae valde affinis. Loisel recte monet, aegre S. campanulatam, S. non scriptam et S. p tulam distingui. Boissier (Voy. bot. dans le Midi de l'Espa 614.) cum Scilla campanulata *Ait.* conjungit Scillam cernu *Hoffmanns. et Link.*, Hyacinthum cernuum *Brot. Phyt. L t.* 49., Scillam patulam *Cand.*, Scillam nutantem *Smith.*, H cinthum non scriptum *Linn.* et Hyacinthum pratensem *L (nec Waldst. et Kit.)*. Quid Scilla macrogona *Link in Sch Journ.* 1799. 4. *p.* 320., quae affinis S. campanulatae *Ait.*, filamentis longioribus minusque adnatis differre dicitur, et nulla amplius mentio apud Hoffm. et Link. in Schrift. d. G naturf. Fr.?

27. S. PATULA *Redouté, Lil. t.* 225. *Cand. Gall.* 3. *Gaud. Helv.* 2. 517. *t.* 15. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 576. 1 Foliis lanceolatis, decumbentibus; spica erecta; floribus sub nuis, campanulato-cylindricis, apice reflexis; bracteis gemi

---

*) Scapo filiformi, foliis longiore; pedunculis subgeminatis; brac brevissimis; filamentis subulatis; stylo trigono; stigmate simplici. D Flores in icone Sweetiana longe pedicellati, terni, racemosi. Ca persistens. Sepala alba, dorso basim versus viridula. Ovula in loc biseriata, conferta, subrotunda.

**) Schultes Scillam campanulatam *Bot. Mag. t.* 1102. ad S. pa lam ducit.

***) Flores subnutantes Link.

hult. fil. Hyacinthus patulus *Desf. Hort. Paris.* 1815. 30. ir. *Encycl. suppl.* 3. 190. Hyacinthus amethystinus *Lam. Encl.* 3. 190. Hyacinthus non scriptus *Thuill. Paris. ed.* 2. 1. 3, *nec. Linn.* (*fide Merat. Paris.* 2. 1. 81.) *Sut. Helv.* 1. 205. de *Gaud.*) Hyacinthus spicatus *Moench. Meth.* 632. S. campanulata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1102. (*excl. syn. ad S. campanulam spect.*) S. nutans *Clairv. Man.* 101.? (*fide Gaud.*) Hyacinthus cernuus var. carnea *Ait. Kew.* 1. *) (*fide Gawl.*) Hyacinthus anglicus *Moris.* 11. *s.* 4. *t.* 11. *f.* 8. Scilla campanula β minor *Gawl. in Recens. Lil. Red.* Agraphis patula *Reichenb. Germ.* 106. Usteria dispersa *Medic. in Ust. Ann.* 2. 13?. Gallia meridionalis, Italia, Lusitania. ♃ (v. s.) — Flores caerulei. Stamina tria interiora altius adnata. Ovula in loculis 4, rius 5, biseriata. Scillae non scriptae valde affinis, sed differt liis latioribus, decumbentibus, floribus paulo majoribus, crerioribus, spica recta, bracteis angustioribus, filamentis magis beris. (Redouté.) Smith (in Rees, Cycl.) ad S. campanulam ducit.

28. S. NUTANS *Smith. Engl. Bot. t.* 377. *Ej. Brit.* 1. 366. *Ej. gl. Flor.* 2. 147. *Cand. Gall.* 3. 211. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 577. 1708. Foliis linearibus; ramo nutante; floribus pendulis, cylindrico-campanulatis; petalis apice reflexis; bracteis geminis. *Smith.* Scilla non scripta *Hoffmannsegg et Link in N. Schrift. d. Ges. naturf. Freunde Berl.* 4. 19. *Red. Lil. t.* 224. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1185. 1461. (*excl. var.* β.) Scilla festalis *Salisb. Prod.* 242. Hyacinthus non scriptus *Linn. Spec.* 453. *Willd. Spec.* 2. 166. *d. Herb. t.* 353. Hyacinthus pratensis *Lam. Encycl.* 3. 190. Hyacinthus cernuus *Thuill. Paris.* 2. 1. 174. Hyacinthus spicatus *Moench. Meth.* 632. (*quoad synon.*) Usteria hyacinthiflora *Medic. in Act. Palat.* 6. 480. Usteria secunda *Med. in Ust. Ann.* 2. 11. Agraphis nutans *Reichenb. Germ.* 105. Endymion nutans *Dumort. Florul. Belgic.* 140. *Koch. Synops.* 722.

β) flore albo; foliis latioribus corollisque magis patulis. *Gerard. Emac.* 3. 2.

A Britannia per totam Europam occidentalem et meridionalem: utrum in Persia et Sibiria? ♃ (v. s.) — Flores pedicellati, nui, secundi, caerulei, quandoque albi, suaveolentes. (Smith.) Sepala lineari-lanceolata, ad medium usque approximata, apice flexo-patentia, persistentia. (Sm.) Filamenta sepalis usque ad medium adnata, complanata. Antherae albidae. Ovula in loculis 10, biseriata. Stylus erectus, superne trigonus. Stigma obsolete trilobum, papillosum, stylo haud crassius.

* S. CERNUA *Hoffmannsegg et Link in N. Schrift. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin* 4. 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 578. 1708.

---

*) Haud invenienda.

Foliis pluribus, late linearibus; racemo multifloro; floribus confertis; bracteis 2, pedicello multo longioribus; corollis nuis; petalis arrectis, rubicundis; filamentis alternatim ultra dium adnatis. *Hoffm. et Link.* S. nutans var. *Smith in R Cycl.* S. non scripta β flore incarnato *Bot. Mag. t.* 1 Hyacinthus cernuus *Linn. Spec.* 453. *Mill. Dict. n.* 4. *W Spec.* 2. 167. (*correcta patria.*) Hyacinthus hispanicus *Hist.* 1. 177. Hyacinthus pratensis β cernuus. *Brot. Lus.* 1. (*quem Gawler ad S. campanulatam ducit.*) Agraphis *Reichenb. Germ.* 105. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 12. *f.* 9— (*anal.*) — Hispania, Lusitania. ♃ (v. s. cult.) — Convenit praecedente habitu et facie, quamvis minor; differt vero magis linearibus, minus lanceolatis, erectioribus, racemo nutante, corollis incarnatis (nec caeruleis), teretioribus, talorum lateribus ad basim minus plano-patentibus, nec linea elevata notatis minusve revolutis (quamvis reflexa) in illa, pistillum demum staminibus brevius est; bracteae saturatius incarnatae. (Linn.) Praecedentis forma. Ovula culis 8, biseriata.

29. S. Lilio-Hyacinthus *Linn. Spec.* 442. *Willd. Sp* 262. *Red. Lil. t.* 205. *Cand. Gall.* 3. 213. *Lois. Gall. ed.* 246. *Duby, Gall.* 1. 465. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 564. Racemo paucifloro; bracteis (geminis) lineari-lanceolatis, subulatis; foliis lanceolatis, humo adpressis, scapo bre bus; bulbo squamato. *Schult. fil.* Ornithogalum squam *Lam. Gall.* 3. 274. — Gallia (Aquitania, Pyrenaei, num) et Hispania (Biscaja.). ♃ (v. s.) — Folia late acutiuscula. Flores breviuscule pedicellati, in apice sca res (5-9), racemoso-dispositi, erecti?, pallide caerulei, tudine floris S. patulae; pedicellis erectis, sesquiline gis *), basi bibracteatis; bracteis elongatis, hyalino-me naceis: exteriore ovato-oblonga, acuminato-subulata, 8-9 longa, interiore breviore, lineari, 5 lin. longa. Sepala guste oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, basi connata, tentia (Red.). Stamina basi sepalorum inserta. Filamenta lata. Antherae lineari-oblongae, utrinque bifidae, caerul tes. (Red.). Ovarium oblongum, triloculare; ovula in duo, superposita, sessilia, anatropa. Stylus erectus, longit ovarii. Stigma obtusum.

Species anomala.

30. S. plumbea *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1355. Foliis laeformibus, planis, recurvis; scapo erecto, tereti, pauci pedicellis bracteis triplo longioribus; laciniis perianthii carnosis, demum reflexis, pedicellis duplo brevioribus. *Lin*

*) Pedicellus bracteam superans subaequansve. Duby.

Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 1997.) ♃ — Flores caerulei. Calyx 6-sepalus, patens, deciduus. Stamina 6, subperigyna, aequalia. Capsula subrotunda, 4-polysperma. Semina subglobosa. (Lindl.) Planta Drègeana est Lindleyanae proxima, nisi idem; folia in illa ut videtur angustiora; descriptio sequitur. Folia linearia . . . . . Scapus subsesquipedalis, adscendens, teres, glaber, apice racemoso-multiflorus. Flores longe pedicellati, sparsi, patentissimi, magnitudine Scillae italicae, caerulei; pedicellis subsemipollicaribus, basi unibracteatis; bractea parva, acuta, subnaviculari, recurvata. Sepala 6, subspathulato-lanceolata, apice uncinato-inflexo, uninervia, basi connata, persistentia. Stamina 6, basi sepalorum inserta eaque paulo superantia. Filamenta filiformia, caerulea. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium sessile, obovatum, trigastrum; carpidiis apice rotundatis. Ovula in loculis 2, collateralia, suberecta, sessilia, anatropa. Stylus filiformis, elongatus, stamina superans. Stigma truncatum, integrum. Capsula subrotunda, trigastra, membranacea, loculicido-trivalvis, pallide olivacea; carpidiis monospermis. Semina oblique subrotundo-elliptica, apice subumbonata, basi subrostrato-attenuata, ad ventrem angulato-elevatum rhaphe filiformi inferne solubili instructa, laevia, nigra; testa membranacea, solubilis; membrana interna tenuissima, testae adnata? Albumen carnosum. Embryo axilis, oblongo-cylindraceus, rectus, albumine dimidio brevior; radicula hilo? proxima. Ob stamina calyce longiora similis Drimiae.

Species mihi dubiae.

31. S. ESCULENTA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1574. (*excl. Pursh.*, *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1486.) Foliis paucis, erecto-divergentibus, lorato-lanceolatis, canaliculato-concavis, carinatis, glaucis, scapo altiore, sub racemo bracteato; racemo multifloro, divaricato; bracteis solitariis; calycibus stellato-patentissimis; ovario polyspermo; stigmate levissime trifido. (*Ex Gawl*) Phalangium esculentum *Fras. Cat.* 1813. *Nutt. Gen.* 1. 219. (*excl. Pursh.*) *Torrey in Sill. Journ.* 4. 60. *Ej. Flor.* 1. 346. (*excl. Pursh.*) — America borealis, ad ostia fluminis Huron in lacum Erie se effundentis, in Louisiana prope St. Louis, nec non ad Ohio inferiorem. ♃ — Radix edulis. Bulbus tunicatus, ovato-oblongus, membranis vestitus. Vagina radicalis brevis. Folia pauca (3?), fasciculata, erecto-divergentia, lorato-lanceolata, strictiuscula, canaliculato-concava, carinata, glauca (Lindl.), intimus angustius. Scapus altior, strictus, teres, foliolo bracteato (nonnunquam forte pluribus?) infra racemum stipatus. Racemus numerosus, spicatus, sparsus, laxus, divaricatus; pedicellis flore sublongioribus, bractea simplici subaequali convoluta acuminata amplexis. Flores inodori, caerulescenti-cinerei vel pallide caerulei, minores quam in Camassia esculenta. Lindl.).

Corolla horizontalis, hexapetalo-partita, stellata; laciniis la latis, planis, basim versus undulatis. Stamina parum brev erecto-divergentia. Filamenta immediate hypogyna, filifo aequalia. Antherae sagittato-ovatae, incumbentes. Pist staminibus aequale. Ovarium polyspermum, ellipticum, sum, rotundate trigonum, obsolete trigibbum, depresso-trisul Stylus setaceus, rectus, eo duplo longior. Stigma inconspic levissime trifidum. (Gawl.) Scilla legitima fide Lindley in Reg. fol. 1486. adn. *) Potius Camassiae species altera?

32. S. RIGIDIFOLIA. Foliis lanceolato-linearibus, angust acutatis, planis, multinerviis, rigidissimis, glabris: nervis ut que prominentibus; scapo longitudine foliorum, superne scab culo-hirtello, apice racemoso-multifloro; floribus longe ped latis, unibracteatis; loculis ovarii 7-ovulatis. — Cap. b. (Drège, herb. Cap. n. 4506. b.) ♃ — Folia 5, lanceolato-l ria, angustato-acutata, plana, basim versus sese mutuo invo tia, multinervia, nervis utrinque prominentibus, marginal validioribus, rigidissima, glabra, 8-9½-pollicaria, dimidium cem lata. Scapus longitudine foliorum, teres, laevis, gl superne scabriusculo-hirtellus, apice racemoso-multiflorus. cemus erectus, 16 lineas longus, subovatus. Flores longe cellati, albi, triplo minores quam in Scilla bifolia; pedi glabris, semipollicaribus, superioribus gradatim brevioribus, unibracteatis; bracteis e basi lata subulato-filiformibus, cello magis minusve brevioribus. Sepala 6, oblonga, unin basi sonnata, interiora obtusa, exteriora majora, apice acute cinato-inflexa, omnia patentia. Stamina 6, basi sepalorum serta eaque longitudine aequantia. Filamenta filiformia therae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, flavi Ovarium subsessile, subrotundum, trigastrum; ovula in locul anatropa. Stylus erectus, longiusculus. Stigma truncat tusum. Scillae affinis, sed certe generis distincti.

33. S. BYZANTINA *Poir. Encycl.* 6. 739. *Roem. et Sc Syst.* 7. 564. Foliis linearibus, obtusis, scapo subaequal spica conica, multiflora; bracteis pedunculo longioribus. (latis). *Poir.* — Oriens. ♃ — Flores caerulescentes. Media Scillam amoenam et vernam. (Poir.)

34. S. ORIENTALIS *Thunb. in Act. Soc. Linn. Lond.* 2. *Willd. Spec.* 2. 129. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 570. Flo erectis, racemosis; foliis elliptico-ensiformibus. *Thunb.* Scill folia *Thunb. Flor. Jap.* 138. (*excl. syn.*) — Japonia. ♃ — lia radicalia plura, ensiformia, glabra. Scapus erectus, bipe glaber; squamis spathaceis, alternis. (Thunb.)

35. S. JAPONICA *Thunb. Jap.* 137. *Willd. Spec.* 2.

---

*) Sepala uniformiter directa et expansa, stamina breviora, liter divergentia, pistillum strictum. Lindl. l. c.

m. et Schult. Syst. 7. 580. Florum umbella terminali, fasti-a. Thunb. — Japonia. ♃ — Scapus erectus, simplex, gla-, palmaris. Bracteae in scapo et sub floribus alternae, mem-naceae, lanceolatae, erectae. Flores albo-purpurei. Filamenta mae basi petalorum inserta. Antherae caerulescentes. Stigma tatum, lobatum. (Thunb.)

36. S. TETRAPHYLLA *Linn. fil. Suppl.* 200. *Willd. Spec.* 126. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 580. Acaulis; floribus fasci-tis; foliis quaternis, ovato-lanceolatis. *Linn.* — Africa. ♃ — x bulbosa. Folia radicalia 4, cruciata, cordato-lanceolata, lia, nervosa, laevia. Scapus nullus. Flores foliis dimidio iores: pedunculis filiformi-setaceis, copiosissimis. Sepala eolata, margine membranacea. Stamina 6. Filamenta seta-sepalis breviora. Antherae oblongae. Ovarium subrotun-, 6-angulare, obtusum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. nn. fil.)

37. S. COROMANDELIANA *Roxb. Flor. Ind.* 2. 147. Foliis aribus, valde acutis, profunde canaliculatis; racemis erectis, a superantibus, 4-8-floris; floribus remotis, longe pedicella-laxis; sepalis interioribus strictis (rectis), apice barbatis. b. — Coromandelia. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus, i-albus. Folia glabra. Scapus glaber. Flores virides, le-r purpureo-suffusi. Sepala oblonga, subaequalia. Filamenta alia, basi sepalorum inserta, clavata. Stylus triangularis, ne conicus, foramine terminali triangulari pro stigmate. xb.)

38. S. PURPUREA *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 9. *Roem. et Schult.* . 7. 580. Radice solida; racemo conico; floribus numero-adscendentibus. *Mill.* Ornithogalum purpureum *Tournef.* . 380. — Italia. ♃ — Bulbus albus. Folia plura, ut in maritima. An Scilla cernua? Flores intense purpurei. Sca-10-11-pollicaris.

URGINIA STEINH., NEES AB ESENB., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala i connata, oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, patentia. mina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, alia, basim vel medium versus parum dilatata. Anthe-biloculares, introrsae, lineari-oblongae, in U. Scilla apice cronato-apicatae, in reliquis emarginatae, basi bifidae, so medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, onum, sexsulcatum, triloculare; ovula in loculis plura 14), biseriata, horizontalia, breviter funiculata, anatropa; phe valde perspicua. Stylus filiformis, erectus. Stigma vexum, integrum vel trilobum. Capsula chartacea vel

membranacea, elliptica, apice rotundata, vertice depre trigastra, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis dio septiferis, polysperma. Semina compresso-plana, m nato-alata, adscendentia, sursum imbricata; testa mem nacea (spongiosa Endl.), nigra vel spadiceo-fusca, mar ubique in alam dilatata, solubilis; rhaphe filiformis, intra te libera et descendens; membrana interna tenuissima, alb carnoso adnata. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, mini parum brevior; radicula hilo approximata (umbilic rallele contigua Endl.). *Herbae bulbosae, scapigerae; tunicato. Folia lanceolata vel linearia, serotina. mus simplex; pedicellis basi bibracteatis.* A Scill, quoad calycis formam, accedit, seminum forma et stru distinguitur. (Nees ab Esenb.) Affinior Albucae?

1. U. Scilla *Steinh. in Ann. d. scienc. nat.* 1834. 321. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 10. *t.* 4. Foliis hystera lanceolatis, acutiusculis; racemo longissimo, multifloro; p culis flore longioribus; bracteis lineari-lanceolatis subtus ratis. *Schult. fil.* Scilla maritima *Linn. Spec.* 442. *Willd.* 2. 125. *Desf. Atl.* 1. 297. *Cand. Gall.* 3. 214. *Red. Lil.* *Blackw. t.* 591. *Hayne, Arzneigew.* 11. *t.* 21. *Roem. et Syst.* 7. 556. *Tenore, Syll.* 595. Scilla vulgaris radice *Bauh. Pin.* 73. Ornithogalum maritimum *Lam. Gall.* Scilla lanceolata e Corsica *Viv. in herb. Luc.* Scilla anther *Willd. herb. no.* 6636? Ornithogalum Squilla α *Bot. Mag.* Stellaris Scilla *Moench. Meth.* 304.

β) radice alba *Bauh. Pin.* 73. (*Seb. Mus.* 1. *t.* 44. *f.* S. maritima A *Desf. Atl.* 1. 297. Ornithogalum mum *Brot. Lus.* 1. 533. Ornithogalum Squilla *Mag. fol.* 918.

— Europa australis omnis, a Gallia occidentali et austr Graeciam (Lusitania, Hispania, Gallia, Italia, Sicilia, Mor Insulae), Africa borealis, Syria, Palaestina, Insulae Canar et? Cap. b. spei (Drège, herb. Cap. n. 3527. *)). ♃ (r.

---

*) Folium lanceolatum, acutum, 13½ poll. longum, vix 2 poll. Scapus elongatus, racemoso-multiflorus. Racemus 15-pollicaris. longiuscule pedicellati, sparsi, albidi?; pedicellis 6-8 lineas long bracteatis; bractea lanceolata, naviculari-carinata, dorso vers dium gibba, glabra, circiter 3 lineas longa. Sepala 6, oblonga, cula, uninervia, basi connata, aequalia. Stamina 6, conformia, palorum inserta iisque ½ breviora. Filamenta plana, apice subula therae oblongae, basi bifidae, dorso affixae, sordide ochraceae. sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 20, anatro lus erectus, longitudine staminum. Stigma crassiusculum, obsol trilobum.

emi elongati, multiflori. Flores longe pedicellati, sparsi; icellis semipollicaribus, basi unibracteatis; bractea lanceo-lineari, naviculari-carinata, dorso infra medium gibba, pedllo quadruplo breviore. Sepala oblonga, uninervia, apice usiusculo pilosiuscula, aequalia, basi connata. Stamina ii sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta e basi iuscula filiformi-subulata, planiuscula?. Antherae biloculae, introrsae, oblongae, apicatae, basi bifidae, dorso meaffixae, olivaceae. Ovarium sessile, elongato-oblongum, triuum, triloculare; septis caverna ampla bipartitis (semper?). ula in loculis 13, subhorizontalia, anatropa. Stylus erectus, gitudine ovarii. Stigma convexum, papillosum, integrum, lo paulo crassius. Capsula elliptico-oblonga, trigastra, apice undata verticeque depressa, chartacea, trilocularis, loculicidoivalvis, polysperma, olivaceo-fusca. Semina oblique obovata, mpresso-plana, late marginato-alata, sursum imbricata; testa nuis, membranacea, fusco-nigra, obsolete et subtilissime retilata, nitida, solubilis; membrana interna tenuissima, subfusscens, apice chalaza fusca notata, albumini carnoso arctissime nata; rhaphe e chalaza intra testam descendens, filiformis, lima; nucleus oblique oblongus. Embryo axilis, cylindraceus, tus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior. (Descr. ex sicco.) — In varietate bulbo bo, fide Tenore (Syll. 595.), flores undique confertim coacerti, sepala albo-rosea, purpureo-carinata, rotato-expansa, horis pertinis tantum clausa, apice obtusiuscula, ovarium ellipticum; varietate bulbo rubro contra flores in racemo laxiusculo e rticillis spiralibus seriatim dispositi, semper subclausi (ob seborum basim crassam minime flexilem), sepala nivea, carina ncolore, in calycem campanulatum conniventia, apice obtusisme rotundata, ovarium ovatum; in utraque filamenta basi atata, mellifera; ovarium apice poro gemino mellifero ad surus alternas instructum.

* U. ANTHERICOIDES. Racemo longo; bracteis subulatis; dicellis corolla longioribus. *Desf.* Scilla anthericoides *Poir.* l. 2. 150. *Ejusd. Encycl.* 6. 741. *Desf. Atl.* 1. 301. *Roem. et Schult.* yst. 7. 557. Ornithogalum anthericoides *Link.* (*fide Schult. fil.*) — arbaria. ♃ — Bulbus albidus, tunicis rufis. (Poir.) Flores ae racemosi, magnitudine Ornithogali pyrenaici; pedicellis flore ulo brevioribus. Bracteae angustae, subulatae, pedicellos subquantes vel breviores. Sepala elliptica, obtusa, pallide lutea. Desf.) Folia post anthesin. (Poir.) Schousboe cum? ad Scilm (Uropetalum) serotinam ducit. Scilla anthericoides *Willd.* erb. no. 6636. (a Desf. communic.?) ab Urginia Scilla mihi aud differre videtur.

2. U. INDICA. Bulbo tunicato; foliis angustis, basi attenatis; racemis simplicibus, folia superantibus; floribus remotis, olitariis, longe pedicellatis, laxis. *Roxb.* Scilla indica *Roxb.* Flor. Ind. 2. 147. — India orientalis. ♃ — Bulbus albus, magni-

tudine pomi magni. Folia subbifaria, ensiformia, flaccida, ut que glabra, ante flores evanescentia. Scapus erectus, cylin cus, glaber. Racemus longissimus, erectus. — Huc pert probabiliter planta ab amic. Jacquemontio in India orientali le mecum ex Musco Paris. absque nomine communicata. Desc tio sequitur. Scapus adjecto racemo bipedalis, a medio ad cem racemoso-pluriflorus. Flores longe pedicellati, rem magnitudine floris Urginiae Scillae; pedicellis 12-15 lineas long filiformibus, patulis, basi bracteatis; bracteis delapsis. Sepala 6, longa, acuto-apicata, apiculo pilosiusculo, uninervia, basi conn Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filame complanata, basi apiceque angustata. Antherae biloculares, trorsae, oblongae, apice emarginatae, basi bilobae, dorso affixae. Ovarium sessile, ovato-oblongum; ovula in loculis biseriata, anatropa: rhaphe lata, subcristaeformi. Stylus bre erectus. Stigma crassiusculum, trilobum. Sequenti proxi

3. U. SENEGALENSIS. Foliis . . . . .; scapis elongatis, perne racemoso-multifloris; floribus longe pedicellatis, rem pedicellis bracteola dentiformi suffultis; filamentis e basi filiformibus; capsulis ellipticis; seminibus obovato-orbicular — Senegambia, prope Richard-Tol. Lelievre legit. ♃ — bus . . . . Folia . . . . Scapus subsequipedalis, superne r moso-multiflorus. Flores longe pedicellati, remoti, pate magnitudine U. Scillae; pedicellis subpollicaribus, bracteola breviata, dentiformi stipatis. Sepala 6, oblonga, obtusa, api piloso terminata, uninervia, aequalia, ima basi connata. menta e basi lata filiformia. Antherae oblongae, apice bilo basi bifidae, biloculares, fusco-croceae. Ovarium sessile, ov oblongum, apice in stylum attenuatum; ovula in loculis 11- biseriata, anatropa. Stylus erectus. Stigma obtusum. Cap subelliptica, triangularis, apice rotundata, pallide fusca. trilocularis, trivalvis, polysperma, 6-7 lin. longa. Semina vato-orbicularia, compresso-plana, latissime marginato-alata, gra, erecta, sursum imbricata; testa membranacea. solu membrana interna tenuissima, pallida, albumini adnata. cleus dimidiato-obovatus, lenticulari-complanatus. Embryo lis, cylindraceus, rectiusculus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior.

4. U. UNDULATA. Foliis hysteranthiis, lanceolatis, u latis; floribus laxe racemosis; bracteis subulatis, brevibus. Sc *fil.* Scilla undulata *Desf. Atl.* 1. 300. *t.* 87. *Poir. Encyc* 742. *Vivian. Lyb.* 20. *Moris. Stirp. Sard.* 1. 47. *Roem. et Sc Syst.* 7. 566. — Barbaria, Sardinia, Corsica. ♃ (v. s.) — bus subglobosus. Folia post scapum complura, lanceolat nearia, margine undulata, tripollicaria. Scapus adjecto ra 7-10-pollicaris, superne racemoso-multiflorus. Racemus 3 pollicaris. Flores pedicellati, sparsi, pallide rosei (Desf.); dicellis duas lineas longis, fructiferis paulo longioribus, bibracteatis; bracteis subulatis; inferiore majore, basi calcar

licello dimidio breviore. Sepala lanceolata, acutiuscula, uni-rvia, ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta e basi lata filiformia. Antherae lineari-longae, apice profunde emarginatae, basi bilobae, dorso medio xae, biloculares, introrsae, croceae. Ovarium sessile, oblon-m; ovula in loculis 14, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. gma crassiusculum, integrum?. Capsula subrotunda, trian-laris, nuda, olivaceo-fusca, trilocularis, loculicido-trivalvis, 4 as longa. Semina oblique oblonga, compresso-plana, margi-o-alata, nigra; testa membranacea; membrana interna tenuis-a, albumini arcte adhaerens. Embryo axilis, cylindraceus, tus, albumine vix brevior. (Descr. secundum specimina cor-, fructus secundum specimen sardinicum.)

5. U. FUGAX *Steinh. in Ann. d. sc. nat.* 1834. *Nees ab* ab. jun. *Gen.* 10. *t.* 4. Bulbosa; glabra; foliis lineari-filifor-bus, canaliculatis, scapo tortuoso simplici brevioribus; flori-s laxe racemosis; pedunculis articulatis; filamentis medio biincrassatis. *Moris.* Anthericum fugax *Moris. Elench.* 1. 46. em. et *Schult. Syst.* 7. 474. Anthericum sardoum *Müll. in* *Lucaeano.* — Sardinia, in collibus prope Cagliari. 2| (v. — Scapus apicem versus racemoso-pluriflorus. Flores pe-llati: pedicellis 3-4 lineas longis, bibracteatis; bracteis subu-s, deciduis; inferiore multo majore, basi calcarata, pedicello idio breviore. Sepala oblonga, obtusiuscula, uninervia, ima connata, albida, zona dorsali purpurascente (Schult. fil.), dua. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Fi-nta angusta, medium versus parum latiora. Antherae ob-ae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium sessile, ngum; ovula in loculis circiter octo, anatropa. Capsula ob-a, triangularis, obtusa, trilocularis, loculicido-trivalvis, nuda, escens. Semina erecta, sursum imbricata, oblique oblonga, presso-plana, marginato-alata, castaneo-fusca. Testa tenuis, branacea; membrana interna tenuissima, albumini adhaerens. bryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine vix vior. U. undulatae certe congener.

LEDEBOURIA *ROTH., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens (Roth.; duus Endl.); sepala libera, oblonga, obtusiuscula, uni-ria, campanulato-conniventia, apice patentia. *) Stamina sepalis inferne adnata iisque breviora. Filamenta filifor-. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque bi-ae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, stipitatum, de-

*) Sepala versus basim alternatim incumbentia, sensim patentia, in-medium reflexa. Roestel in herb. Willd.

presso-globosum, trigastrum (hexagonum Roest.), trilocula ovula in loculis 2, axi affixa, collateralia, adscendentia, a tropa. Stylus filiformis, sulcatus (Roest.), elongatus (lo tudine staminum Roest.), erectus. Stigma truncatum, simp (obsolete trilobum Endl.). Capsula trilocularis, tripartibi loculis monospermis, duobus saepe abortientibus. *) Sem subglobosa. (Descr. fructus ex Endl.) *Herba bulbosa,* *pigera*; *bulbus tunicatus. Folia linearia, striato-nerv interdum apice bulbum emittentia. Racemus multiflor pedicellis basi unibracteatis. Flores viriduli, basi pe celliquc rubri.* Hinc Scillae, inde Drimiae affinis.

1. L. HYACINTHINA *Roth. Nov. Spec.* 195. *Spreng.* S 2. 97. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3226. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Melanthium hyacinthinum *Heyne mss.* Anthericum hyacinth *Willd. herb. n.* 7082. Erythronium indicum *Rottl. fide Sp Syst.* 2. 97. — India orientalis. ♃ — Scapi 1-2, e su bulbi prodientes, versus apicem racemoso-multiflori. Fl viriduli, basi pedicellique rubri. Folia undulata, glabra, guineo-maculata.

BARNARDIA *LINDL., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, marcescendo sistens; sepala distincta, lanceolato-oblonga, acuta, ae via, aequalia, patentissima. Stamina 6, basi sepalorum nata eaque subaequantia. Filamenta membranacea, supe sensim angustata. Antherae biloculares, introrsae, oblon utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum vissime stipitatum, ovatum, triloculare; ovula in loculis litaria, adscendentia (erecta Lindl.), anatropa. Stylus tus, subulato-filiformis. Stigma truncatum, simplex. sula oblonga, triangularis, pergamena, trilocularis, locul trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis soli lineari-oblonga, acutiuscula, subtilissime striatula, dorso vexa, ventre obtusangula ibique rhaphe filiformi con (chalazam cum hilo e diametro opposito jungente) instr testa membranacea, castaneo-fusca, solubilis. Embryo lis, cylindraceus, rectus, albumine carnoso magis dimidi vior; radicula hilum attingens. *Herba bulbosa, scapi*

---

*) Utriculi tres, basi connexi, monospermi, 2 saepe abortivi unus obovatus, subcurvatus. Roth.

...lbus tunicatus. Folia linearia, canaliculata (Lindl.). ...cemus simplex, multiflorus, densus; pedicelli unibrac-...ti. Calyces violacei (rosei Endl.). Antherae flavae.

1. B. SCILLOIDES *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1029. *Hook. in Bot. ...g. t.* 3788. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 655. *Hook. et Arnott. ...t. of Beechey's Voy.* 218. Foliis linearibus, canaliculatis, cus-...bis, scapum aequantibus; scapo 6-angulari; racemo conico; ...cellis patentibus; filamentis aequalibus. *Lindl.* — Macao. ♃ ...s.) — Calyx carneus, externe viridis. Hujus generis, nisi ...dem speciei sunt Ornithogalum japonicum *Thunb.* et Orni-...galum chinense *Lour.* (Lindl.) Hooker et Arnott huc ducunt ...que dubio Ornithogalum sinense *Lour. Coch.* 255.

2. B. JAPONICA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 555. Foliis ...ribus, planis, scapo brevioribus; scapo tereti, striato; ra-...mo spicato, cylindrico, longissimo; pedicellis erectis; filamen-...is alternis basi latioribus. *Schult. fil.* Ornithogalum japonicum ...*Jap.* 137. *Willd. Spec.* 2. 120. Kui-Simira *Kaempf. ...exot.* 5. 872. — Japonia. ♃ — Bulbus conicus. Folia ...lia linearia, plana, glabra, erecta, scapo breviora. Scapus ...s, glaber, erectus, striatus. Racemus spicatus, cylindricus. ...res erecti, bractea suffulti, purpureo-caerulei. Filamenta su-...ata, longitudine corollae, alterna longiora. Stylus subulatus. ...gma obtusum, simplex. Capsula ovata, triquetra, subvillosa, ...cularis, trivalvis, 6-striata. (Thunb.) An huc, suadente ...llmow, Ornithogalum sinense *Lour. Coch.* 255?

PUSCHKINIA ADAMS., BIEBERST., ENDL.

Calyx corollaceus, synsepalus, regularis, deciduus; tubus ...riato-campanulatus, ima basi 6-gibbus (gibbis cum se-...s alternantibus), fauce coronatus; limbus 6-partitus; la-...s oblongis, uninerviis, aequalibus, patentibus, tubo qua-...plo longioribus; corona tubuloso-campanulata, 6-fida, in-...e infra incisuras staminifera; lobis coronae cum sepalis ...antibus, apice nunc sinuato-bilobis, nunc truncato-tri-...tis. Filamenta adnata, apice libera. Antherae bilocu-..., introrsae, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso infra ...iam affixae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trilocu-..., basi 6-appendiculatum (appendiculis in gibbis calycis re-...s); ovula in loculis 6, biseriata, anatropa, exostomio inferne ...ante (horizontalia, anatropa Endl.). Stylus filiformis, erec-... longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum. Fruc-... . . *Herba bulbosa, scapigera, facie Scillae sibiricae; ...us tunicatus. Folia lineari-lanceolata. Racemus 4-10-...rus; pedicellis basi unibracteatis; bracteis abbreviatis. ...ola alba, nervo medio caeruleo.*

1. P. SCILLOIDES *Adams in Act. Nov. Petrop.* 14. *t. B. Bieb. Flor.* 1. 277. *suppl.* 266. *Pl. Ross.* 2. *t.* 91. *Mag. t.* 2244. *Lindl. Collect. t.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Adamsia scilloides *Willd. in Mag. d. naturf. Freunde* 2. 15. *Enum. suppl.* 16. — Iberia; in jugis subalpinis Ararat. ♃ (v. Sepala albida, nervo medio caeruleo. Suppetit in herb. reg rol. forma angustifolia in Kurdistan lecta, a cel Lindley municata.

2. P.? DUBIA. Corollis campanulatis, semisexfidis, tis; staminibus membranaceis. *Smith.* Hyacinthus spicatus *Prod.* 1. 237. *Roem. et Schult. Syst.* 7 586. *Lindl. in Bot. t.* 1869. — Graecia. (Insula Zacynthos [Sibth.], Argolis [Bory] Folia lineari-lanceolata, angusta, spithamaea. Scapus foliis vior. Flores dense spicati, subsessiles, triste caerulesc Bracteae parvae, subreflexae. (Smith.) Folia linearia, de humifusa, 6-pollicaria, laete viridia. Scapus erectus, 2-p ris, spicam gerens brevem densam subovatam 8-9-floram. teae membranaceae, diaphanae, cuique flori duae, inaequale positae, semisagittatae, subdentatae. Calyx campanulatus, sexfidus; laciniis patentibus, apice revolutis, lacteis, per caeruleis. Filamenta membranacea, tridentata, dente medi therifero, inter se et cum tubo calycis connata. Antherae caeruleae, sessiles in fauce tubi. Ovarium subrotundum; aliquot a placenta centrali radiantibus. (Lindl.)

DRIMIA *JACQ., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; lis aequalibus, inferne urceolato-conniventibus et basi conn superne patentissimo-reflexis, uninerviis, apice uncina flexis (cucullatis Endl.). Stamina 6, basi sepalorum in eaque longitudine subaequantia, subaequalia vel tria breviora (Endl.). Filamenta filiformia. Antherae biloc introrsae, lineari-oblongae, utrinque bilobae, dorso med fixae. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, abbre ovatum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 2 *), teralia, adscendentia, sessilia, anatropa. Stylus filif erectus. Stigma obtusum, integrum. Capsula membra trigastra, acute triangularis, trilocularis, superne locu trivalvis. Semina in loculis solitaria **), adscendentia longa, dorso convexa, ventre planiuscula et rhaphe lo dinali tenui instructa; testa crassiuscula, membranacea,

*) Ovula plurima, biseriata, horizontalia. Endl.

**) Semina pauca, subglobosa. Endl.

-fusca, albumini carnoso leviter adhaerens. Embryo axilis, lindraceus, rectus, albumine dimidio brevior; radicula hilum tingens. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia striato-nervia, carnosula. Racemus simplex, saepe praecox. Flores longe pedicellati, solitarii; pedicellis basi unibracteatis.* Lachenaliam cum Scilla jungit, huic ob semina affinior.

1. D. LANCEOLATA *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 594. Foliis scapo paulo brevioribus, lanceolatis, utrinque acuminatis, enerviis, immaculatis; racemo paucifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus sesquilongioribus. *Schrad.* Lachenalia reflexa *Andr. Bot. Repos. t.* 299. — Cap. b. spei. ♃ — Flores extus pedicellique rubro-punctati.

2. D. LANCEAEFOLIA *Gawl. in Curt. Bot. Mag. fol.* 1380. *excl. var. β. Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 29. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 594. Foliis scapum subaequantibus, lanceolatis, acuminatis, enerviis, supra maculatis; racemo elongato, multifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus plus duplo longioribus. *Schrad.* Lachenalia lanceaefolia *Jacq. Coll. suppl.* 69. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 398. *Willd. Spec.* 2. 178. *Ej. herb. n.* 6749. *Red. Lil. t.* 59.

β) basiflora *Schrad. l. c.* Lachenalia lanceaefolia *Gawl. in Curt. Bot. Mag. t.* 643. Lachenalia maculata *Trall. Tabul. t.* 168.

γ) longe pedunculata *Schrad. l. c.* Scilla maculata *Schrank. Hort. Monac. t.* 100.

Cap. b. spei. ♃ — Flores sordide albo-virides pedicellique punctati. An ab hac satis diversa Dr. acuminata *Lodd. Bot. Cab. t.* 1041? (Roem. et Schult. Syst. 7. 1710.)

* D. ACUMINATA *Lodd. Bot. Cab. t.* 1041. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710. *in adn.* — Cap. b. spei. — Folia nigro-maculata. Scapus suberectus, cylindricus. Flores racemosi, primum erecti, demum penduli, longissime pedicellati; pedicellis floribus duplo longioribus, filiformibus, rubicundis. Calyx oblongo-globoso-ovatus, viridulus; laciniae subaequales, lineari-lanceolatae, obtusiusculae, primum suberectae, demum reflexae, virides, intus supra basim ad apicem purpureae. An a D. lanceaefolia satis diversa. (Schult. fil.)

3. D. GAWLERI *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 595. Foliis scapo duplo brevioribus, oblongo-lanceolatis, nervosis, immaculatis; racemo multifloro; pedicellis patenti-recurvis, floribus triplo longioribus. *Schrad.* Drimia lanceaefolia var. *β. Gawl. in Bot. Mag. t.* 1380. (*excl. syn.* Jacq.) Hyacinthus revolutus *Ait. Kew.* 1. 458. (*excl. syn. Linn., Gawl.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores virides, purpurascenti-striati.

4. D. OVALIFOLIA *Schrad. Diss. de Blumenb. p.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 596. Foliis scapo multo brevioribus, ovali-

bus, nervosis, immaculatis; racemo paucifloro; pedicellis pate recurvis, floribus triplo longioribus. *Schrad.* D. lanceaef *Lodd. Cab. t.* 278. *Link. Enum.* 1. 380. — Cap. b. spei. (v. s.) — Flores sordide purpurascentes. Proxima praecede

5. D. DREGEANA. Foliis scapo brevioribus, lingulato-l ceolatis, obtusis; scapo apicem versus racemoso-multifloro; dicellis patentibus, flore duplo longioribus. — Cap. b. s (Drège, herb. Cap. n. 1616. c.) — Folia lingulato-lanceol obtusa, plana, glabra, 7-9-pollicaria, 14-15 lin. lata. Sca apicem versus racemoso-multiflorus; racemo subquadripollica Flores sparsi, longiuscule pedicellati, albidi?, duplo mino quam in Urginia Scilla, cernui; pedicellis patentibus, flore plo longioribus. Sepala 6, uninervia, apice cucullato, basi c nata; 3 exteriora ovato-oblonga; tria interiora lineari-oblo vix longiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque pa breviora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, albi Ovarium abbreviato-ovatum, trigastrum; ovula in loculis 2, lateralia, erecta. Stylus erectus, longitudine staminum. Sti obtusum.

6. D. ANGUSTIFOLIA. Foliis linearibus, glabris; scapis perne racemoso-multifloris; pedicellis longitudine florum. — (b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8618. b.) — Bulbus ova magnitudine Allii Cepae, tunicatus, subsexfolius. Folia line $1\frac{1}{4}$ lin. lata. Scapi e bulbo duo, superne racemoso-multifl racemis bipollicaribus. Flores pedicellati, sparsi, magnitu D. lanceaefoliae, cernui?; pedicelli vix duas lineas longi, b tea parva lanceolata stipati. Calyx viridis, fundo violaceus, p sistens; sepala oblonga, apice acuto, uncinato-inflexo, uninerv basim versus connata. Stamina sepalis basim versus inse eaque longitudine subaequantia. Filamenta filiformia. An rae biloculares, oblongae, utrinque bilobae, albidae. Ovar subgloboso-trigastrum, viride; ovulis in loculis 2, collaterali brevissime funiculatis, erectis, anatropis. Stylus erectus, vi ceus, ovario longior, deciduus. Stigma obtusum, vix stylo tius, papillosum, integrum. Capsula elliptica, trigastra, m branacea, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; colum centralis nulla; carpidia monosperma. Semen loculum repl interne supra basim affixum, oblongum, convexiusculo-pla rhaphe filiformi obsoleta notatum, laeve, castaneo-fuscum; petentia immatura. Testa membranacea, albumini carnoso ter adhaerens. Embryo axilis, teretiusculus, rectus, albumi brevior.

7. D. UNDULATA *Jacq. Coll. suppl.* 41. *Ej. Ic.* 2. t 376. *Willd. Spec.* 2. 166. (*excl. syn. Linn. et Thunb.*) *Roem Schult. Syst.* 7. 598. Foliis lineari-lanceolatis, glabris, und tis, scapo longioribus; floribus patentibus. *Schult. fil.* — b. spei. ♃ — Tota glabra. Folia peracta florescentia prodeu Flores inodori. Sepala basi leviter connata, sordide pal

cia media viridi orisque leviter purpurascentibus. Antherae rae. Stigma capitatum *), villosum.

8. D.? REVOLUTA. Corollis 6-partitis, campanulatis, re-lutis; foliis oblongis, undulatis. *Linn. fil.* Hyacinthus revolu- *Linn. Suppl.* 204. *Thunb. Prod.* 64. *Ej. Fl. Cap.* 326. (*excl.* *Willd.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 585. Phalangium spica- *Poir. Encycl.* 5. 247. **) (*fide Lam. Encycl.* 3. 194. *et* .) Phalangium revolutum *Pers. Syn.* 1. 367. — Cap. b. ♃ — Folia radicalia 3-4, lato-lanceolata, acuminata, undu-, glabra, margine membranacea, scapo breviora, pollicaria-maria. Scapus filiformis, sulcatus, glaber, flexuoso-erectus, maris-spithamaeus. Racemus erectus, multiflorus, pollicaris lmarisve. Pedicelli filiformes, sparsi, reflexi. Corollae revo-o-cernuae, albidae, carina dorsali viridi. (Thunb.) Potius Ido-ae species? Willdenow Hyacinthum revolutum *Linn. Thunb.* m? ad Drimiam undulatam ducit.

IDOTHEA. ***)

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, deciduus; sepala qualia, inferne in tubum campanulatum connata, uninervia, tenti-reflexa. Stamina sex, ad faucem calycis libera, erecta, palis paulo breviora; tria interiora exterioribus vix longiora. lamenta filiformia, basim versus parum dilatata. Antherae oculares, introrsae, ellipticae, apice emarginatae, basi bi-ae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, ovato-nicum, triloculare; ovula in loculis plura (7-19), biseriata, scendentia?, anatropa, subsessilia; rhaphe valde conspicua. ylus filiformis, longiusculus, deciduus. Stigma trilobum?. psula pergamena vel membranacea, trilocularis, loculicido-valvis, valvis medio septiferis, polysperma. Semina bise-ta?, adscendentia, sursum imbricata, obliqua, compresso-na, marginato-alata, castaneo-nigra, nitida; testa membra-cea, margine ubique in alam dilatata, solubilis; rhaphe fili-rmis, sub testa libera e vertice descendens; membrana terna tenuissima, albumini carnoso adhaerens. Embryo

---

*) Stigma in icone lobulatum.

**) Scapus elongatus, glaber. Racemus 7-8-pollicaris, elongato-pyra-idatus. Flores pedicellati, sparsi, approximati, basi parum remoti; pe-cellis filiformibus, interdum pollicaribus, basi bracteatis. Flores pal-le flavi, fasciis fuscis notati, pedicello fere dimidio breviores; sepalis nceolatis, obtusis, usque ad medium approximatis (connatis!), superne lexis. Stamina sepalis breviora. Filamenta alba, imberbia. Anthe-e flavae. Capsula ovata. (Poir.)

***) Filia Protei.

axilis, cylindraceus, rectus, utrinque obtusus, albumine l
gis minusve brevior; radicula hilo proxima. *Herbae bu
sae, scapigerae; bulbus squamosus, rarius tunicatus.
lia plerumque serotina, angusta. Scapus racemoso-mu
florus; pedicellis longiusculis, basi unibracteatis.* Uropet
praesertim vero Urginiae valde affinis, differt ab hac se
lis inferne in tubum campanulatum connatis, ab illo sep
uninerviis, deciduis.

1) Bulbus tunicatus. Scapus post folia.

1. I. MEDIA. Foliis lineari-subulatis, semiteretibus, su
subcanaliculatis, glabris; racemo multifloro; pedicellis pate
simis, corolla longioribus. *Schult. fil.* Drimia media *Jacq.*
suppl. 40. *Ej. Icon.* 2. 15. *t.* 375. *Willd. Spec.* 2. 166. *Roe*
Schult. Syst. 7. 596. (*Drège, herb. Cap. no.* 1496. *forma*
bustior?) Hyacinthus medius *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120
Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Bulbus carnoso-squamosus (o
subrotundus, tunicatus Jacq.), rubens. Folia (plurima Ja
erecta, pedalia, linearia, triquetro-semiteretia, duobus mar
bus scabriuscula. Scapus (post folia Jacq.) erectus, biped
teres, laevis Racemus digitalis. Flores nutantes, inodori (Ja
albidi, extus purpurascentes (Jacq.), nitidi; pedicellis pate
simis, bracteola lanceolata scariosa suffultis (Jacq.), fructi
erectis. Calyx campanulatus, semisexfidus; laciniis spathul
concavis, reflexis. Stamina aequalia, recta, fauci inserta, pi
adpressa, longitudine calycis. Filamenta filiformi-subulata.
therae cordatae, sordide flavo-fuscae (Jacq.). Ovarium ova
obtuse triquetrum. Ovula 7 in quolibet loculo. Stylus fili
mis. Stigma obtusum, papilloso-granulatum. Capsula oblo
triquetra, obtusa, emarginata, trilocularis, loculicido-triva
loculis 2-spermis. Semina (nigricantia Jacq.) oblonga. (D
ex Bergius et ex sicco.)

2. I. PURPURASCENS. Foliis lineari-oblongis, glabris,
natis, undulatis, crenatis, scapo duplo brevioribus; pedun
patentibus. *Jacq.* Drimia purpurascens *Jacq. fil. Eclog.* 48.
Roem. et Schult. Syst. 7. 598. — Cap. b. spei. — Bulbus tunic
Folia 9-10, post peractam inflorescentiam prodeuntia, semiped
2 lineas lata, acuta, glaucescentia, glabra, nitida, margine sub
sime crenulata, subscariosa. Flores circiter 30, racemosi, in
lilacino-purpurascentes. Scapus subpedalis, teres, purp
glaucus, glaber; pedicelli patentes, purpurascentes, gl
longitudine floris, bractea lineari-lanceolata, dimidio brev
inferne constricta et gibba fulti. Calyx profunde 6-f
laciniis lineari-oblongis, canaliculatis, revolutis, diaphanis,
bris, apice rotundatis, nervo purpureo in medio notatis.
mina 6, e basi calycis recta, longitudine fere laciniarum.
menta subulata, purpurascentia. Antherae oblongae, flavae.

oblongum, viride. Stylus subulatus, calyce longior, purpuraceus. Stigma capitatum, villosum. (Jacq.) Drimiae unduproxima et a Jacquinio sub hoc nomine accepta.

2) Bulbus squamosus. Scapus ante folia.

3. I. CILIARIS. Foliis sublinearibus, subcarinatis, ciliatis, triplo brevioribus; pedicellis patentissimis. *Schult. fil.* ciliaris *Jacq. Coll. suppl.* 41. *Ej. Ic.* 2. 15. *t.* 377. *Willd.* 2. 165. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1444. *Roem. et Schult. Syst.* . Hyacinthus ciliaris *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. — Cap. spei. ♃ — Flores inodori, albi, extus virentes punctisque purpurascentibus dense conspersi. Bulbus subrotundus), squamatus, 2 poll. latus (Jacq.). Folia 4-5, lorato-linealatiuscula, subcarinata (antice planiuscula, subtus dorso protuberante Jacq.), albicanter pruinata, breviter ciliata, , $\frac{1}{4}$ poll. lata Jacq.). Scapus ante folia (Jacq.), iis 2-3-plo (sesquipedalis Jacq.), glaber (Jacq.). Racemus laxe multiflopedicellis divaricatis (patentissimis, semipollicaribus Jacq.), brevioribus, bractea longioribus. Flores Drimiae elatae, magis ales, inodori. (Jacq.) Calyx usque ad tertiam partem intubulosus; laciniae lingulato-lineares, superne concavae, ; interiores subangustiores. Filamenta laciniis $\frac{1}{4}$ brefasciculum porrecta. Ovarium ovato-pyramidatum, obtriquetrum, angulis sulcatis. Stylus filamentis $\frac{1}{4}$ brevior, filitriqueter, trisulcus. Stigma depressum, trigonum, glaupuberulum. (Gawl.) Capsula obverse ovata, trialata, ob. Semina saepius 2, oblonga, nigricantia, longitudine nenti. (Jacq.) Drimiae (Idotheae) elatae proxima, sed folia ora et ciliata.

4. I. VILLOSA. Foliis oblongis, undulatis, glaucis, villosis, ; racemo multifloro, cylindraceo; perianthii limbo obli- *Lindl.* Drimia villosa *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1346. — b. spei. — Folia erecta, oblongo-lanceolata, pilosa, , glauca. Racemus multiflorus; bracteis ovatis, pemulto brevioribus. Calyx 6-fidus, viridis; tubo campa- ; limbo obliquo; laciniis linearibus, undulatis, apice cucul- revolutis. Stamina 6, basi laciniarum inserta, leviter de- . Filamenta subulata, basi dilatata, conico-conniventia, . Ovula in loculis plura, biseriata. Stylus continuus, atus. Stigma incrassatum, triquetrum. (Lindl.) Differt a edente, cui proxima, foliis latioribus, valde undulatis et vil- ibus, calycis limbo magis obliquo. (Lindl.)

5. I. ELATA. Foliis lineari-lanceolatis, oblique flexis, glaglaucescentibus, scapo duplo brevioribus; floribus nutan- . *Schult. fil.* Drimia elata *Jacq. Coll. suppl.* 38. *Ej. Ic.* 2. *t.* 373. *Willd. Spec.* 2. 165. *Red. Lil. t.* 430. *Bot. Mag.* 822. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 597. Hyacinthus elatus *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. (*Breyn. Cent.* 91. *t.* 40.) — Cap.

b. spei. 2↯ (v. s. in herb. reg. Berol. *)) — Tota glabra. B bus subrotundus, magnitudine pugni, squamosus. Folia p anthesin, acuta, basi canaliculata, subtus nervo medio carin erectiuscula, pedalia et longiora. Scapus teres, bipedalis, e tus, glaucescens, superne racemosus; pedicellis patentissi fructiferis omnino erectis, bracteola lanceolata breviore suffu Calyx externe viridulus, intus albus, fascia media virente, pu tis minimis pellucidus (in icone cinereus); tubo brevi; laci oblongis, revoluto-reflexis. Filamenta purpurea. Antherae f cae (in icone sanguineae), polline viridi. Ovarium ovatum, s sulcatum. Stylus stamina paulo superans. Stigma capitat trilobum. Capsula obovato-triquetra, membranacea. Semina loculis 2-3, oblonga, obtusa, nitida, atra. (Jacq.)

6. I. PUSILLA. Foliis lanceolato-linearibus, glabris basi canaliculatis, scapum subaequantibus; floribus ere *Schult. fil.* Drimia pusilla *Jacq. Coll. suppl.* 42. *Ej. Ic.* 2. *t.* 374. *Willd. Spec.* 2. 165. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 598. I cinthus pusillus *Poir. Encycl. suppl.* 3. 120. — Cap. b. spei. 2 Tota glabra. Bulbus subrotundus, squamosus. Folia post pum, pauca, acutula, nitida, basi in petiolum canaliculatum q attenuata, erecta, glaucescentia, 4-pollicaria et longiora. pus erectus, atrovirens, 2-3-pollicaris. Pedicelli patuli, bre basi bracteolati. Flores viriduli. Filamenta alba. Anth castaneae. Ovarium triquetrum. Stylus longitudine stami Stigma obsolete trifidum. (Jacq.)

7. I. HUMILIS. Foliis decumbentibus, anguste lanceol acutis, basim versus angustatis, margine retrorsum piloso tis; scapo coaetaneo, folia longitudine aequante, superne r moso-multifloro; floribus breviter pedicellatis, patentibus mia humilis *Berg. in herb. reg. Berol. Id. in Eckl. topogr.* *zeichn.* Drimia Eckloniana *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1710. (*herb. Cap. un. it. n.* 89.)? — In arenosis Cap. b. spei. 2

---

*) Folia lanceolato-linearia, acutata, plana, glabra, 5-6-pollica lin. lata. Scapus adjecto racemo subbipedalis. Racemus fructifer 3 pollicaris. Capsulae pedicellatae, elliptico-triangulares, apice rotun et mucronatae, pergamenae, olivaceo-fuscescentes, triloculares, l cido-trivalves, nudae, semipollicares; pedicello semipollicari. Semi loculis nonnulla (ovula in loculis circiter 19), dimidiato-oblonga, presso-plana, marginato-alata, nigra, nitida.

**) In icone folia ciliolata.

***) Folia plura, reflexo-recumbentia?, coaetanea, lineari-lance canaliculata, pilis setosis flavescenti-albidis ciliata, 2½-3-pollicaria, lin. lata. Scapus erectus, inferne flexuosus, teres, glaber, cum ra tripollicaris. Racemus laxe multiflorus, sesquipollicaris; pedicelli tentissimis, 1½ lin. longis, bracteola ovata acuta triplo breviore suf Calyces viridi-fusci, persistentes; laciniis lineari-loratis, revolutis. mina erecta, calycem subaequantia. Antherae olivaceo-fuscae. S staminibus paulo brevior. Stigma subcapitatum. (Schult. fil.)

a decumbentia, stellatim patentia (Berg.), 3-3½-pollicaria, ½ lin. lata. Scapus adjecto racemo 3½-pollicaris. Racemus ngus, multiflorus, sesquipollicaris. Flores sparsi, breviter icellati, sparsi, patentes, magnitudine I. pusillae; pedicellis am longis, bractea minore fultis. Ovula in loculis 8-9, addentia, anatropa. Capsula abbreviato-obcordata, trialata, branacea. Semina oblique obovata, compresso-plana, marito-alata, nigra, nitida. Embryo albumine ⅓ brevior. Praeenti proxima, nisi eadem.

Species dubiae.

Habitus Drimiae. Sepala distincta, patentissima.

8. I.? DRIMIOIDES. Filamentis lanceolatis, glabris; radice bosa: foliis lanceolato-linearibus, planis, nitidis, in orbem ostratis; scapo simplici; racemo corymboso. *Jacq.* Antherim pusillum *Jacq. Coll suppl.* 95. *Ej. Ic.* 2. 18. *t.* 417. *Willd.* ec. 2. 147. (*excl. syn. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 474. esia pusilla *Spreng. Syst.* 2. 88. (*excl. syn. Thunb.*) Phalangium ciflorum *Poir. Encycl.* 5. 251. (*excl. syn. Thunb.*) — Cap. spei. ♃ — Willdenow huc ducit cum? Anthericum pauciflom *Thunb.*, quod probabiliter Phalangii species. Bulbus squatus, albidus. Folia peracta anthesi fere 12, acutula, subtrilicaria. Scapus 1½-4-pollicaris, purpureo-ferrugineus, inferne esus. Racemus abbreviatus. Flores longe pedicellati, inodori; licellis patulis, bracteola suffultis. Sepala oblonga, obtusa, aequalia, patentissima, alba, apicem versus purpurascentia, a media virente. Filamenta lanceolata *), compressiuscula, ualia, erectiuscula, sepalis paulo breviora. Antherae oblon-, obtusae, luteae. Ovarium oblongum, profunde 6-sulcatum. lus crassus, trisulcus, erectus, longitudine staminum. Stigma usum, obsolete trifidum. (Ex Jacq.)

9. I.? PHYSODES. Filamentis glabris, medio papillosis; lice bulbosa; foliis hysteranthiis, lanceolato-oblongis, planis, idis, erectis; scapo simplici; racemo pyramidato-corymboso. *hult. fil.* Anthericum physodes *Jacq. Coll. suppl.* 94. *Ej. Ic.* 18 *t.* 418. *Willd. Spec.* 2 147. (*excl. Thunb.*, *fide Schult.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 473. Albuca physodes *Gawl. in t. Mag. t.* 1046. Caesia physodes *Spreng. Syst.* 2. 88. Phagium marginatum *Poir. Encycl.* 5. 250. (*excl. Thunb.*, *fide ult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundus, purpuens, tunicatus. Folia post anthesin 5-6, basi canaliculata, trum plana, acuta, subtiliter lineata, una alterave plica caria, 6-9-pollicaria, 1-1½ poll. lata. Scapus teres, e fusco viis, semipedalis. Racemus 4-5-pollicaris. Flores longe pedi-

---

*) In icone filamenta ad medium incrassata.

cellati, patentissimi, inodori; pedicellis basi bracteolatis. S pala lanceolata, acutula, patentissima, subaequalia, albida, li dorsali purpureo-fusca. Filamenta alba, erecta, aequalia, se lis $\frac{1}{3}$ breviora, basi angusta, papillis cylindricis muricata, l ceolata, triangulari-compressa, crystallino-papulosa. Anthe oblongae, obtusae, flavae. Ovarium ovatum, trisulcatum. S lus erectus, trisulcus. Stigma obtusum, trifidum, papillos Capsula nuda, ovata, obtusa, coriacea, suturis 3 promin inflata, sordide pallida, pendula; loculis dispermis. Semina alam ovatam explanata, scabra, atra. (Ex Jacq.)

10. I.? MARGINATA. Foliis oblongis, obtusis, margin margine reflexo, villosulo, scapo simplici brevioribus; race subumbellato. *Schult. fil.* Anthericum marginatum *Thunb.* Pr 63. *Ej. Fl. Cap.* 324. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 474. — Cap. spei. — Folia radicalia circiter bina, sessilia, obtusissima, stri glabra, margine reflexo tenuissime villosa, patentia, pollica unguem lata. Scapus filiformis, basi flexuosus, erectus, gla palmaris-spathamaeus. Flores subumbellati, fastigiati; pedic capillaribus, patentibus, $1\frac{1}{2}$-pollicaribus. (Ex Thunb.) Willde cum praecedente conjungit.

CAMASSIA *LINDL.*

Cyanotris Rafinesque in Americ. monthl. Mag. 1819., End

Calyx corollaceus, 6-sepalus, explanatus (Lindl.), m cescendo-persistens; sepala ima basi connata, dorso triner subaequalia; 5 superiora adscendentia; sextum defle (Pursh. Endl.). Stamina 6, ad basim sepalorum inse (Pursh.; hypogyna Lindl.) iisque breviora, aequalia. Fi menta filiformia (subulata Pursh.), adscendentia (Lindl.). therae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bifidae, d medio affixae, utroque margine secundum longitudinem hiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculi ovula in loculis circiter 7, biseriata, sessilia, anatropa. S lus filiformis, declinatus *). Stigma tricuspidatum **); pidibus subulatis, recurvatis. Capsula chartacea (Lin membranacea Endl.), subrotundo-triquetra (Pursh.), triloc ris, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 6, subrotunda: t nigra, nitida; rhaphe et chalaza corrugatae (Lindl.). *H bulbosa, scapigera; bulbus tunicatus. Folia linearia, naliculata (carinata Pursh.), striato-nervosa. Rac*

*) Stylus longitudine calycis, subclavatus. Pursh.

**) Stigma obsolete tridentatum Lindl., Endl.; obtusum Pursh.

tiflorus; *floribus pedicellatis*, *solitariis*; *pedicellis adscendentibus*, *bractea elongata scariosa fultis*, *haud ar-ticulatis*. (Descr. fruct. et sem. ex Lindl.) Ornithogalo proxima.

1. C. ESCULENTA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1486. *Hook. Flor. boreali-Americ.* 2. 186.

α) floribus purpureo-caeruleis. *Hook.* (*Bot. Mag. t.* 1486.) Phalangium Quamash *Pursh. Flor.* 1. 226. Phalangium esculentum *Nutt. Gen.* 1. 219. *ex parte*, *nec. Fras.* (*fide Hook.*) Anthericum esculentum *Spreng. Syst.* 2. 84. (*excl. Nutt. et Sims.*) Quamass vel Camass root *indigenarum Americae boreali-occidentalis.* (*fide Pursh.*)

β) floribus albis. *Hook.* Scilla esculenta β flore albo. *Hook. in Bot. Mag. t.* 2774. (nec Scilla esculenta *Gawl. in Bot. Bot. Mag. t.* 1574.)

America boreali-occidentalis (in convallibus montium Rocky-mountains dictorum interque hos montes et Oceanum Pacificum, praesertim ad ripas fluminis Columbia); in Kentucky (v. s. in h. Luc.). ♃ — Sepala 5 superiora adscendentia, sextum deorsum. Stamina hypogyna, adscendentia. Stylus declinatus. Stigma obsolete tridentatum. (Lindl.) Purshio, qui flores pallide caeruleos dicit, probabiliter nonnisi specimina exsiccata suppeditabant. A Scilla exculenta *Fras. et Bot. Mag. t.* 1574. genere et specie diversa. (Hook.)

MYOGALUM *LINK.*, *ENDL.*

Albucea Reichenb., Nees ab Esenb. jun.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sepala ima basi connata, dorso plurinervia, subaequalia, campanulato-conniventia, apice patentissimo-recurvata. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta (hypogyna Endl.), omnia fertilia, calyce dimidio breviora; tria interiora longiora. Filamenta petaloideo-dilatata, interne angulo longitudinali valde elevato instructa, tubuloso-conniventia, marginibus alternatim imbricatis, apice biloba, inter lobos antherifera; lobis filamentorum breviorum abbreviatis. Antherae biloculares, introrsae, ovato-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, obsolete trigonum, triloculare; ovula in loculis plura (circiter 15), biseriata, horizontalia, anatropa, funiculo brevissimo affixa. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma trilobum (obtuse trigonum Nees ab Esenb.); lobis abbreviatis, conniventibus, bifidis. Capsula carnosa, ovata, apice rotundata, trigono-trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ho-

rizontalia, subglobosa, reticulato-subfoveolata (lacunoso gosa Nees ab Esenb.), nigro-spadicea vel olivaceo-fus rhaphe tenuis, hilum parvum cum chalaza oblique oppo jungens, tardius obsoleta (testa ad rhaphem incrassata Em testa tenuis, membranacea, solubilis. Embryo axilis, cy draceus, rectus, albumine corneo-carnoso triplo brevior; dicula hilum attingens (umbilico contigue parallela End *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbus tunicatus. Folia lin ria, canaliculata, striato-nervosa, carnosula. Racem pluriflorus. Flores solitarii, pedicellati, penduli; pedice lis bractea longa membranacea fultis. Sepala alba, dor viridia.* Ab Ornithogalo vix distinguendum.

1. M. NUTANS *Link. Handb.* 1. 164. Racemo laxifl floribus secundis; angulo filamentorum apice edentulo; caly interne albis. Ornithogalum nutans *Linn. Spec.* 441. (*Clus.* 3. *t.* 9.) *Jacq. Austr. t.* 301. *Willd. Spec.* 2. 125. *Flor. Da* 192. *Curt. Bot. Mag. t.* 269. *Bieberst. Flor.* 1. 277. 3. 266. *Lil. t.* 253. *Tenore, Fl. Neap.* 1. 179. *Cand. Gall.* 3. 218 *Bot. t.* 1997. *Hook. Lond. t.* 44. *Mert. et Koch. Germ.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 506. 1697. Ornithogalum hyali *Granier in Brouss. Cat. Monsp.* 41. Honorius *Gray. Br.* pl 177. Albucea nutans *Reichenb. Germ.* 110. *Nees ab Esenb.* *Gen.* 4. *t.* 14. — In cultis totius Europae, a Baltico ad Mi terraneum; in Archipelago, Tauria, Asia minore. ♃ (v. s. cult) Flores albi, externe virides. Filamenta interne ad medium gulo longitudinali valde prominente apice edentulo instr Antherae albae. Capulae secundae, carnosae, virides, trig trigastrae, angulis obtusis, sulco dorsali exaratis, locul trivalves. Semina subglobosa, nigro-castanea, reticulato-fo veolata, nitidula; rhaphe obsoleta.

2. M. BOUCHEANUM. Racemo densifloro; floribus undi directis; angulo filamentorum apice in dentem producto; c cibus interne viridulo-albis. Ornithogalum undulatum H *Bouch.* — Patria ignota. ♃ — Bulbus subgloboso-ovatus, bidus. Folia linearia, canaliculata, scapum superantia, viri 9-10 lineas lata. Scapus compressiusculus, vix angulatus. cemus densiflorus. Flores breviter pedicellati, undique dire penduli, magnitudine M. nutantis. Sepala 6, oblonga, obtusi cula, basi connata, margine undulata ibique alba, tria exteri paulo longiora, omnia campanulato-conniventia, superne pa tissimo-recurvata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, tubulo conniventia; tria exteriora fere dimidio breviora. Filamenta terne ad medium secundum longitudinem angulo valde prom nente apice dentiformi instructa, in reliquis ut in M. nutan Antherae albae. Ovarium viride. Stylus albus, stamina bi

a subaequans. Capsulae crebriores, undique dispositae, paulo ores et minus carnosae quam in M. nutante, virides. Sea minora quam in praecedente, subglobosa, reticulato-foveo, olivaceo-fusca, nitidula. Rhaphe obsoleta, filiformis, hilum rum cum chalaza oblique opposita jungens. Testa tenuiter nbranacea.

NITHOGALUM *LINN. ex parte, LINK., NEES AB ESENB., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; se- ima basi connata, pluri-(3-7-)nervia, subaequalia, paten- Stamina 6, imae basi sepalorum inserta (subhypogyna ll.). Filamenta complanata, apice subulato-angustata, in- tum 3 interiora paulo latiora et longiora. Antherae bi- ulares, introrsae, oblongae vel lineari-oblongae, basi bifidae, so affixae, tardius incumbentes. Ovarium liberum, sessile, culare; ovula in loculis complura (6-18), biseriata, horizonta- anatropa. Stylus erectus. Stigma capitato-trilobum, rarius usum, integrum *). Capsula membranacea, trigastra, apice udata, vertice depressa, trilocularis **), superne loculi- trivalvis. Semina in loculis pauca vel plura (biseriata d. ***)), oblique obovata, saepe pressione mutua angu- (ovato-subglobosa vel angulata Nees ab Esenb.), ad hi- tuberculo rostrata, rhaphe laterali angulato-prominente ta, reticulata (rugosula Nees ab Esenb.), nigra, nitida; membranacea (subcoriacea Gaertn.), albumini carnoso noso, duro Gaertn.) adnata, basi ad hilum substipitato- tata. Embryo axilis, rectus (leviter curvatus Gaertn.), cylindraceus, albumine dimidio brevior; nunc minutus, dracco-oblongus; radicula hilum attingens. *Herbae bul-*, *scapigerae*; *bulbus tunicatus. Folia carnosula*, *ato-nervosa. Scapus apice racemoso- vel corymboso- tiflorus, rarius pauciflorus. Flores pedicellati, solita- erecti, albi, viriduli, rarius lutei, aurantiaci vel mi- ti; pedicellis bractea membranacea stipatis.* Differt a la tantummodo ob flores nunquam caerulescentes neque scentes, a Drimia ob calycem inferne non conniventem

*) Stigma obtusum, trigonum Nees ab Esenb.; trigonum, obsolete lum Endl.

**) Capsula trilobo-trigona, rarius hexagona. Gawl.

***) Semina horizontalia vel pendula. Gaertn.

in tubum et ob bulbum compactius tunicatum. Gawl. in Reg. fol. 158. — Inter Hyacintheas quasi Phalangium fert. — Ornithogalum gramineum *Bot. Mag. t.* 2119. Alii species.

1) Species racemosae.

1. O. HISPIDUM *Hornemann. Hort. Hafn.* 331. *Spreng.* 2. 33. Filamentis glabris; radice bulbosa; foliis sublanceo-tis, planis, utrinque pilosis, ciliatis; scapo simplici, glabro. Anthericum pilosum *Jacq. Coll. suppl.* 87. *Ej. Ic.* 2. 18. t. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. Phalang. pilosum *Poir. Encycl.* 5. 244. — Cap. b. spei. ♃ — Race-laxus, erectus. Flores inodori, albi. Filamenta subulata, a-lia. Antherae luteae. Stigma trifidum, capitatum. (Jacq.)

2. O. BERGII *Schlechtend. in Linnaea* 1826. *p.* 254. *R. et Schult. Syst.* 7. 507. 1697. Foliis scapo brevioribus, li-ribus, retrorsum hirsutis, dense ciliatis; extimo multo brev-lanceolato; racemo erecto, 2-12-floro; bracteis naviculari-tis, acuminato-aristatis, pedicellum aequantibus vel superanti-filamentis subulatis: tribus interioribus basi in squamam o-datam dilatatis. O. ciliatum *Eckl. herb. Cap. un. itin. n.* 57 Cap. b. spei. ♃ — Habitus Albucae. (Schlechtend.) Bulbus o-albus. Folia tria, mox marcescentia, linearia, acuta, plana, u-que praesertim subtus retrorsum hirsuta, densissime ciliata, tem scapi inferiorem longe vaginantia, scapo breviora, lineam lata; extimum multo brevius, lanceolatum. Vagin-sutae. Scapus solitarius, adjecto racemo 6-11-pollicaris, tus, teretiusculus, glaber, purpurascens. Racemus 2-12-fl 1-1½-pollicaris. Flores magnitudine O. pyrenaici; pedicelli lineas longis, basi unibracteatis; bracteis naviculari-ovatis, minato-aristatis, dorso ferrugineis, pedicellum aequantibus superantibus. Sepala 6, oblonga, ima basi connata, ob-flabellato-nervosa, alba; exteriora subnavicularia, acuti-dorso basim versus virescentia, apicem versus subferrugin-sicco dorso carneo-rosea); interiora paulo breviora, vix la-obtusa. Stamina 6, ima basi sepalorum inserta iisque di-breviora, subaequilonga. Filamenta subulata; tria interiora in squamam obcordatam membranaceam dilatata. Antherae longae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, bi-lares, introrsae, flavidae. Ovarium sessile, ellipticum, tri-lare; ovula in loculis 16-17 (in specimine Eckloniano plura), anatropa. Stylus erectus, crassiusculus, longitudine rii, albus. Stigma trigono-subcapitatum, trilobum, album. sula oblonga, acuta, papyracea (carnosa Berg.), trilocularis culicido-trivalvis, polysperma, calyce persistente clauso brevior. Semina (suppetentia immatura) obovata, ang-echinulata, nigra. (Descr. ex Berg. et ex sicco.) Spr-

…r. post. 132.) ad O. hispidum *Hornem.* ducit, cui certe …ximum.

3. O. Mundianum. Foliis anguste linearibus, externe mar…seque pilosis, interne glabris, scapo tereti laevi glabro duplo …plove brevioribus; racemo erecto, multifloro; bracteis ovato-…longis, acuminato-aristatis, pedicellum paulo superantibus; fila…mentis latis, subconformibus: exterioribus paulo minoribus. — Cap. b. spei. (Mund et Maire, Lalande.) — Bulbus ovatus. Fo…lia coaetanea, basim scapi vaginantia. Scapus adjecto racemo …bipollicari 16-18-pollicaris. Flores magnitudine O. pyrenaici, …?. Sepala oblonga, subaequalia; tria exteriora apice calloso-…ta; tria interiora apice rotundata. Filamenta complanata, apice …lato-angustata; tria exteriora minora. Antherae oblongae, …que bilobae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; … 12-ovulatis. Capsula immatura ovato-oblonga, triloculari… Semina in loculis 12, angulata, nigra. Testa relaxata, te…, membranacea, solubilis. Albumen carnosum. Embryo …, leviter arcuatus, albumine dimidio brevior. (Descr. fructus …dum specimen Laland.) Proxime affine O. Bergii.

4. O. Dregeanum. Scapo erecto, tenui, tereti, laevi, gla…; folia filiformia depresso-ancipita interne sulco exarata gla…is superante; racemo erecto, multifloro; bracteis e lata …iculari subtriloba acuminato-aristatis, pedicellum supe…; filamentis latis, conformibus: exterioribus paulo mino…; ovario basi attenuato-stipitato. — Cap. bonae spei. (Drège, … Cap. n. 1508.) ♃ — Bulbus vaginis in lamellas et fila …tis involutus. Folia coaetanea, basim scapi vaginantia. … adjecto racemo 15-pollicaris. Racemus bipollicaris et …. Flores exsiccati lutescentes, magnitudine O. Rudolphi. … oblonga, ima basi connata, dorso viridula; tria exteriora …, concava, apice cucullata, subquinquenervia; tria interiora …, trinervia. Stamina 6, alterna sepalis exterioribus oppo… paulo breviora. Filamenta complanata, apice subulato-an…; interiora paulo latiora. Antherae oblongae, utrinque …, flavae. Ovarium ovatum, trigastrum, apice rotunda… basi attenuato-stipitatum; ovula in loculis 10, biseriata, …. Stylus erectus. Stigma trilobum. Ornithogalo Ru… affinius?

5. O. setifolium. Foliis filiformibus, semitereti-canaliculatis, … teretem laevem glabrum aequantibus vel superantibus; ra… erecto, multifloro; bracteis ovatis, acuminato-aristatis, pedi… superantibus; filamentis planis, alternis latioribus. — Cap. …. (Drège, herb. Cap. n. 8674.) ♃ — Folia complura (cir…10), coaetanea, rigida, basi vaginantia. Scapi duo, adjecto … 4-6-pollicares. Racemi $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares. Flores paulo … quam in praecedente; color ut videtur idem; pedicellis … lin. longis. Sepala oblonga, apice uncinato-cucullata, sub…alia, basi connata. Stamina basi sepalorum inserta, alterna

parum longiora filamentisque duplo latioribus instructa. therae ellipticae, utrinque bilobae. Ovarium oblongum, s ovula in loculis 8, anatropa. Stylus erectus, ovario bı Stigma trilobum, trigonum. Capsula elliptica, loculicid valvis, membranacea, stramineo-fuscescens, calyce persi obtecta.

6. O. MACULATUM *Thunb. Prod.* 62. *Ejusd. Flor. Cap Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis lanceolatis, scapo b ribus; floribus secundis; petalis ovatis, obtusis: 3 exteri brevioribus, fusco-maculatis; stylo nullo. *Schult. fil.* — Ca spei. (Drège, herb. Cap. n. 8668.) Folia glabra, scapo t breviora. Scapus spithamaeus. Flores racemosi, solitarii, vel 6, erecti. Sepala crocea, ovata, obtusa, concava, p tria exteriora paulo breviora, carinata, sub apice macula t fusca instructa. Filamenta sepalis dimidio breviora, sub 3 alterna basi dilatata. Stylus nullus. Stigma triquetrum, ginatum. Capsula ovata, angulis tribus obtusis, tristriata bra. (Thunb.)

7. O. NOTATUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Fol neari-lanceolatis, scapo longioribus; racemo paucifloro; p lanceolatis, acutis; 3 latioribus sub apice fusco-maculatis mentis corolla duplo brevioribus. *Schult. fil.* O. maculatum *Coll.* 2. 368. *t.* 18. *f.* 13. *Gmel. Syst.* 2. 550. *Poir. Encycl.* 4. 61 Cap. b. spei. ♃ — Folia erecta, carnosula. Scapus erectus. S plana, acuta, patentissima, saturate lutea; tria alterna latiora, apicem macula una alterave fusca notata. Filamenta omnia lata. Antherae flavae. Stylus brevis, crassus. Stigma trifi laciniis lanceolatis, patentissimis. (Jacq.) Sequenti valde videtur.

8. O. AUREUM *Curt. Bot. Mag. t.* 190. *Roem. et S Syst.* 7. 508. (*excl.* γ.) 1697. Foliis lanceolatis, cartilag ciliatis; racemis subcorymbosis, laxiusculis; bracteis ovatis minatis, pedunculo brevioribus; petalis ovatis, subacutis mentis omnibus basi dilatatis; alternis latioribus, emarg alatis. *Schult. fil.*

- α) floribus aurantiis. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. (*Bot. t.* 190.) O. aureum β *Willd. Spec.* 2. 124. *Poir. I suppl.* 4. 191. O. aureum *Red. Lil. t.* 439. O. thyr α *Ait. Kew.* 1. 442. *Willd. Spec.* 2. 124. O. *Houtt. Pfl. Syst.* 11. 347. *t.* 82. *f.* 3.
- β) floribus flavis. *Ait. l. c.* (*Lodd. Bot. Cab. t.* 1183 *de l'Amat. t.* 191.) O. flavissimum *Jacq. Coll. sup Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 436. *Andr. Bot. Repos. t.* 505. reum δ *Willd. l. c. Red. Lil. fol.* 439.

— Cap. b. spei. ♃

9. O. MINIATUM *Jacq. Coll.* 3. 233. *Ej. Ic.* 2. 20. *Gmel. Syst.* 1. 550. *Kern. Semperv. t.* 22. *Roem. et Schu* 7. 1698. Foliis lanceolatis, obsolete cartilagineo-ciliatis;

subcorymbosis, laxiusculis; bracteis ovatis, acuminatis, pedunculo brevioribus; petalis ovatis, acutis; filamentis tribus subulato-lanceolatis, tribus emarginato-alatis; seminibus echinatis. *Schult. fil.* O. aureum α *Willd. Spec.* 2. 124. O. aureum A *Redouté, Lil. fol.* 439. O. flavescens β *Poir. Encycl.* 4. 616. O. aureum γ *Roem. et Schult. l. c.* 508. O. aureum *herb. Cap.* ... (*fide Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — Differt ab aureo filamentis 3 tantum dilatatis, seminibus minoribus, ... Schult. fil. O. miniatum et O. flavescens forte mere O. thyrsoidis varietates; patria, habitus, florendi tempus ... nos, odor, foliorum margo in omnibus eadem; sed florum ... diversus et constans. (Jacq.)

10. O. THYRSOIDES *Jacq. Vind.* 3. 17. *t.* 28. *Thunb. Prod.* *Ej. Fl. Cap.* 315. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. *Roem. et Schult.* ... 7. 509. Foliis elongato-lanceolatis; racemis corymboso-... densis; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis; petalis ..., acutiusculis; filamentis 3 subulatis, 3 inferne dilatato-subtricuspidatis. *Schult. fil.*

α) album *Bot. Reg. t.* 316. O. thyrsoides *Jacq. l. c. Ait. Kew. ed.* 2. 2. 261. *Mill. Ic. t.* 192. *Bot. Mag. t.* 1164. *Red. Lil. t.* 333. O. thyrsoides β *Ait. Kew.* 1. 442. *Willd. Spec.* 2. 124. O. Grimaldiae *Nocc. Pl. sel. Tic. t.* 4. O. arabicum *Linn. Spec.* 441. (*excl. syn.*)

β) flavescens *Bot. Reg. t.* 305. O. arabicum *Red. Lil. t.* 63. (*fide Bot. Reg.*) O. flavescens *Jacq. Coll.* 3. 233. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 437. O. aureum γ *Willd. Spec.* 2. 124. *Red. Lil. fol.* 439.

γ) petalis subserratis *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 41.

Cap. b. spei. ♃ (v. s.)

11. O. COARCTATUM *Jacq. Coll. suppl.* 77. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* ... *Willd. Spec.* 2. 125. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 511. Racemo multifloro, coarctato; filamentis alternis emarginatis; foliis ..., canaliculatis. *Willd.* O. conicum *Willd. herb. n.* 6606. ... — Cap. b. spei. ♃ — Flores nivei; unguibus sordide ... Filamenta subulata; tria alterna basi utrinque in membranam excurrentia. Antherae flavae. Maxime affine O. corymboso. (Jacq.)

12. O. ARABICUM *Linn. Spec.* 441. (*Besl. Eyst.* 5. *t.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 123. *Bot. Mag. t.* 728. *Desf. Atl.* 1. 296. ... *Gall.* 3. 217. *Duby, Gall.* 1. 468. *Roem. et Schult. Syst.* 7. ... 698. Foliis lorato-linearibus, glabris; corymbo laxo, multifloro; bracteis subcordato-ovatis, acuminatis; petalis ovalibus, ...: exterioribus obsolete tridentatis; filamentis omnibus dilatato-subulatis. *Schult. fil.* — Europa meridionalis, Italia, ..., Sardinia, Corsica, Hispania, Lusitania, Madeira, Africa ..., Aegyptus. ♃ (v. s.) — Flores albi. Recte jam Brown et Gawler monuerunt, Linnaeum sub Ornithogalo arabico O. arabicum *Bauh.* et O. thyrsoides confundisse.

13. O. CORYMBOSUM *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 68. *t.* ; *Lindl. in Bot. Reg. t.* 906. *et in Trans. Hort. Soc.* 6. 86. *Spr Cur. post.* 132. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 521. *Bot. Mag. t.* 3 *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 89. Foliis lineari-lingulatis, canalic tis, prostratis; corymbo 6-floro; bracteis cordatis, pedicello vioribus; petalis latissimis, undulatis; filamentis subulatis. Spr — Peruvia, Chili. ♃ — Bulbus semisubterraneus. Folia 1 dalia, lingulata, canaliculata, carnosa, humifusa, glabra, vir Scapus bipedalis, teres. Racemus corymbosus, 6-florus; b teis acuminatis, cordatis, membranaceis, pedicello dimidio l vioribus, subdentatis, apicem versus viridibus, firmioribus. res albi, parum majores quam in O. arabico, suaveolentes. pala primum cyathiformia, dein patentissima, late ovata, su dulata, venosa, aequalia, carnosa, apice quandoque paululu visa. Stamina 6, sepalis inserta iisque dimidio breviora. menta subulata. Antherae flavae. Ovarium obovatum, viride. Stylus filiformis. (Lindl.) O. arabico simillimum e jus forte varietas. (Lindl.)

14. O. REVOLUTUM *Jacq. Schoenbr.* 1. 46. *t.* 89. *W Spec.* 2. 118. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 653. *Bot. Reg. t. Roem. et Schult. Syst.* 7. 513. Racemo pauci- vel multifloro; mentis lanceolato-subulatis; petalis lineari-oblongis, oblique fl emarginatis; foliis sublinearibus, planiusculis, glabris, mar tis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Fila tria (interiora) plano-expansa et interdum superne in d duos conniventes elongata; tria convoluta multoque angust (Gawl.)

15. O. LACTEUM *Jacq. Coll. suppl.* 76. *Ej. Ic.* 2. 20. *t. Willd. Spec.* 2. 117. *Andr. Bot. Rep. t.* 274. *Bot. Mag. t. Red. Lil. t.* 418. *Bot. Cab. t.* 1159. *Roem. et Schult. Syst.* 513. 1698. *Ecklon in herb. Cap. un. itin.* Racemo longo, cylind pyramidato, denso; filamentis subulatis, alternis ad basi viter marginatis; bracteis membranaceis, ovatis, pedunculo plo brevioribus; foliis lanceolatis, planis, apice conniventi-a margine ciliatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores ina lactei.

16. O. CONICUM *Jacq. Coll.* 3. 232. *Ej. Ic.* 2. 19. *t. Willd. Enum.* 369. *Ej. herb. n.* 6606. *fol.* 2. *Roem. et S Syst.* 7. 514. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3538. Racemo conico; mentis subulatis; bracteis membranaceis, longitudine pedun rum; foliis lanceolatis, planis, margine membranaceis, cil *Schult. fil.* — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 1515 Flores nivei. Stamina et pistillum lutea.

17. O. LATIFOLIUM *Linn. Spec.* 440. *Jacq. Coll.* 2. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 424. *Willd. Spec.* 2. 119. *Bot. Mag. t. Roem. et Schult. Syst.* 7. 514. *Bot. Reg. t.* 1978. *Willd. no.* 6607. Racemo longissimo; filamentis subulatis; pedun (patentissimis) flore multoties longioribus; foliis lanceo

Willd. O. maximum *Clus. Hist. app.* 37. Ornithogalum vel ilium alexandrinum *Swerts. Floril.* 58. *Park. Parad.* 135. *t.* 17. *f.* 2. Stellaris latifolia. *Moench.* — Aegyptus, Arabia. ♃ — ores lactei. Forma hortensis O. garganici? (Lindl.)

18. O. PYRAMIDALE *Linn. Spec.* 441. (*Besl. Eyst.* 5. *t.* 14. 2.) *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 425. *Ait. Kew.* 1. 1. *ed.* 2. 2. 259. *Willd. Spec.* 2. 121. *Red. Lil. t.* 422. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 515. Racemo conico; floribus numerosis, adendentibus; petalis elliptico-oblongis, planis; staminibus lanlatis, aequalibus; stylo brevissimo. *Ait.* — Europa australis; collibus Lusitaniae (Linn.). ♃ (v. s. cult.) — Sepala alba: ia dorsali virescente.

19. O. NARBONENSE *Dod. Pempt.* 222. *Linn. Spec.* 440. *Mant.* 364. *Willd. Spec.* 2. 118. *Cand. Gall.* 3. 216. *Bieb. ✝r.* 1. 276. *Bot. Mag. t.* 2510? *Roem. et Schult. Syst.* 7. 515. 98. *Duby, Gall.* 1. 467. (*Moris. s.* 4. *t.* 13. *f.* 5.) *Steven in Act. Mosq.* 7. 76. *) Foliis lato-linearibus, caule longioribus; ramo longissimo; bracteis membranaceis, lanceolatis, acumina-, pedicellis patentibus multo brevioribus; perigonii segmentis tentibus, lineari-lanceolatis, obtusis, staminibus duplo, ovario plo longioribus. *Dub.* O. lacteum *Vill. Delph.* 2. 272. (*a* *ed. cum? ad O. pyrenaicum ductum.*) Scilla montana *Savi, due* *st.* 89. O. brachystachyum *Fischer.*? — Gallia australis, Italia, spania, Lusitania, Africa borealis (Boiss.), Creta, Tauria, Caucas et? Sibiria **). (v. s.) — Pedunculi patentes, flores du- majores, germina turbinata vel oblonga hanc speciem a O. renaico distinguunt. (Tenore, Syll. 171.) Gerardus et Mygindus hujus varietate habent. Bieberstein O. pyramidali affine dit. Boissier (Voy. p. 612.) huc ducit O. pyrenaicum *Desf.* *L. et aliorum, nec Linn.* Reichenbach (Germ. 109) ad O. narnense praeter *Bot. Mag. t.* 2510. laudat O. pyrenaicum *Engl. t.* 499, quod ipsissimus Smith idem esse cum O. pyreico *Jacq. t.* 103. affirmat. (Roem. et Schult. l. c. 1698.)

* O. ARCUATUM *Steven in Act. Mosq.* 7. 75. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1698. Racemo elongato, multifloro; petalis obtusiusculis; pedunculis adscendentibus, capsula apice carinatoiquetra quadruplo longioribus. *Stev.* — In graminosis apricis ca Caucasi cisalpini montem Beschtau. ♃ — Simillimum O. rbonensi taurico et dum floret vix distinguendum, nisi petalis btus absque carina viridi. (Stev.)

20. O. PYRENAICUM *Linn. Spec.* 440. (*excl. syn. Renealm., le Smith.*) *Huds. Angl.* 143. *Engl. Bot. t.* 44. *Jacq. Austr. t.*

---

*) Racemo elongato, multifloro; petalis obtusiusculis; pedunculis adessis, capsula ovata duplo longioribus. *Stev.*

**) Planta sibirica a Pallasio lecta pertinet ad O. arcuatum vel forte l O. narbonense tauricum *auct. russ.* (Schult. fil.)

103. *Ait. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 2. 258. *Willd. Spec.* 2. 116. *Smith.* 1. 363. *Cand. Gall.* 3. 216. *(excl. β) Red. Lil. t.* 234. *Mert. et K. Germ.* 2. 550. *Duby, Bot. Gall.* 1. 467. (*excl. β*) *Roem. et Schult.* 7. 517. 1696. *Koch. Synops.* 711. *) Racemo longissimo; filamentis omnibus dilatatis, subaequalibus; pedunculis floriferis patentibus, aequalibus, fructiferis erectis, scapo adpressis; petalis, dorso virescentibus; foliis synanthiis. *Schult. fil.* O. pyrenaicum A *Tenore, Fl. Neap.* 1. 177. O. narbonense *Bertol. Am. It.* 143. *ex parte.* — Anglia, Gallia, Helvetia, Italia, Istria, stria, Carniolia, Moravia, Hungaria, Moraea (Bory.), Creta, ria, Provincia Talüsch. ♃ (v. s.) — Pedunculi post anth scapo adpressi; sepala elliptica, alba, dorso viridi; germina biculata; folia praelonga, canaliculata, 6 lin. lata. (Tenore, 171.) Flores viridi-albi, sepalis subtus stria viridi. (Koch.) sier (Voy. 612.) O. pyrenaicum *Desf. Atl.* 1. 265. *et* (*nec Linn.*) ad O. narbonense ducit.

21. O. STACHYOIDES *Ait. Kew.* 1. 441. *ed.* 2. 2. 259. *W Spec.* 2. 116. (*excl. syn. omn. praeter Ait. et Ren.*) *Smith.* 231. *Tenore, Syll.* 172. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 518. 1699. cemo longissimo; pedunculis flore bracteave vix longioribus; talis lanceolato-oblongis, albidis, viridi-carinatis; filamentis lanceolatis, alternis dimidio (paulo tantum) brevioribus; synanthiis, anguste lineari-lanceolatis. *Schult. fil.* Stachyo *Renealm. Spec. t.* 90. (*fide Ait.*) — Graecia (Smith.), Asia nor (Fleisch.), Insulae Caprearum (Tenore.). ♃ — Flore bidi, fasciis viridibus. Differt ab O. pyrenaico: habitu stricti pedicellis brevioribus, floriferis multo magis erectis, sepali cia dorsali evidentiore, filamentis alternis paulo brevioribus dem characteribus et florum colore differt etiam ab O. sul reo. (Schult. fil.) Pedunculi bracteas subaequantes, scapus tus, sepala angustiora et folia O. sulphurei hanc speciem O. pyrenaico diversam faciunt. Racemi longitudo in hoc finibus mirum in modum variant. (Tenore.) O. stachyoides *chenb. Germ.* 108. est forte idem ac O. pyrenaicum β stach des *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 244. *Duby, Gall.* 1. 467? (Roem Schult. Syst. 7. 1699.)

22. O. SULPHUREUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 518. 1699. *chenb. Germ.* 109. *Tenore, Syll.* 172. *Koch. Synops.* 711. **) Rac longo; pedunculis flore bracteave longioribus, floriferis pat fructiferis erectiusculis; petalis oblongo-linearibus, sulphureis;

---

*) Racemus elongatus, multiflorus; pedunculi patentes, fructiferi ere sepala lineari-oblonga, obtusa; stamina simplicia; folia lato-linearia, naliculata, synanthia. (Koch.)

**) Racemus elongatus, multiflorus; pedunculi patentes, fructi erecti; sepala oblonga, obtusa; stamina simplicia; folia lato-linearia, naliculata, hysteranthia. (Koch.)

tis dilatatis, subaequalibus; foliis hysteranthiis. *Schult. fil.* O. naicum *Gouan. Ill. p.* 26. *Bertoloni, Amoen. It.* 143 *et* 354. *l. Linn.) Gaud. Helv.* 2. 514. (*excl. syn. plur. et excl. ic. Engl. et Jacq.*) O. pyrenaicum β *Cand. Gall.* 3. 216. (*excl. syn. et Ait.*) O. pyrenaicum α flavescens *Duby, Gall.* 1. 467. *l. Jacq.*) O. pyramidale *Lam. Ill. t.* 242. *f.* 2. O. stachyoi- *Host. Austr.* 1. 452. (*excl. syn. Ait. et Bauh.*) Anthericum hureum *Waldst. et Kit. Hung.* 1. 98. *t.* 95. *Willd. Enum. Bot. Mag. t.* 2623. Phalangium sulphureum *Poir. Encycl. l.* 4. 381. Scilla sylvestris *Savi, due cent. p.* 88. (*fide Mauri.*) Gallia, Helvetia, Italia, Carniolia, Banatus, in montibus et nis. ♃ (v. s.) — Flores sulphurei, stria dorsali viridi. (Koch.) unculi breves, fructiferi scapo adpressi. Petala lanceolata lanceolato-linearia, flavicantia, dorso saturatiora. Germina el- ica. Folia lanceolato-linearia, planiuscula, 3 lin. lata, pedem citer longa. (Tenore.)

23. O. TRIGYNUM *Red. Lil. t.* 417. *Roem. et Schult. Syst.* 520. Foliis linearibus; racemo cylindrico, elongato; floribus ynis. *Red.* — Patria ignota; hortorum filia? ♃ (v. s.) — bitu O. pyrenaici, sed stylis 3, sepalis latioribus, albidis (ex- te pallide viridibus) abunde diversum. (Red.)

24. O. CAUDATUM *Ait. Kew.* 1. 442. *ed.* 2. 2. 261. *Jacq. l.* 2. 315. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 423. *Willd. Spec.* 2. 125. *Bot. g. t.* 805. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 520. Foliis lanceolato- aribus, canaliculatis, caudato-acuminatis; racemo longissimo; cteis pedunculos subaequantibus; corollis patentibus; stami- is dilatatis: alternis cuneiformibus. *Schult. fil.* O. Massoni *d. Syst.* 1. 551.

β) foliis variegatis. *Roem. et Schult. l. c.*

Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult.) — Flores albi, vittis 6 viridi- . A Poiretio (Encycl. 4. 614.) cum? jungitur cum O. longe- cteato.

25. O. LONGEBRACTEATUM *Jacq. Hort. Vindeb.* 3. *t.* 29. *rr. Syst.* 327. *Willd. Spec.* 2. 120. *Redouté, Lil. t.* 120. *Roem. Schult. Syst.* 7. 521. Foliis lanceolato-ensiformibus, attenuato- minatis; racemo longissimo; bracteis pedunculis fere duplo gioribus; filamentis subulatis, basi dilatatis. *Schult. fil.* O. cteatum *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor.* 314. — Cap. b. spei. ♃ — res albi: fasciis viridibus.

26. O. ALTISSIMUM *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. r.* 315. *Willd. Spec.* 2. 119. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 501. cemo longissimo; filamentis subulatis; pedunculis flore duplo gioribus; foliis oblongis, apice convoluto-cuspidatis. *Willd.* imia altissima *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1074. O. giganteum *q. Schoenbr.* 1. 45. *t.* 87. Scilla africana *Commel. Hort.* 187. 94? — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus magnus, depresso-globo- s, tunicatus. Scapus praecox, teres, glaucus. Folia lorato-

lanceolata, convoluto-mucronata. Racemus alopecuroideo-elon tus; bracteis medio pedicellum versus in se hamatim replica denuo reflexis. Calyces pedicellis longiores. (Gawl.) Flores icone Gawleriana ochroleuci, in Jacquiniana albi. Antherae vae. O. caudato proximum videtur.

27. O. SCILLOIDES *Jacq. Schoenbr.* 1. 46. *t.* 88. *Wi Spec.* 2. 119. *Cav. Descr.* 125. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 522. *Wi herb. no.* 6611. *) Racemis longissimis, cylindricis; bract setaceis, pedunculos paulo superantibus; filamentis subula foliis subensiformibus, apice caudatis. *Schult. fil.* — Cap. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. no. 3532. b?) — Flores albi: fasc viridibus.

28. O. VIRENS *Lindl. in Bot. Reg. t.* 814. *Roem. et Sch Syst.* 7. 507. Racemo spicato, multifloro; foliis lineari-lan latis, debilibus, ad apicem breviter teretibus, acuminatis: se lis patentibus; staminibus alternis bidentatis; bracteis flori longioribus. *Lindl.* — In Delagoa Bay Africae meridionalis. ♃ Flores virescentes. Antherae flavae. Filamenta ante sepala teriora dilatata, bidentata. Differt ab O. caudato habitu min foliis brevius acuminatis, floribus viridibus, filamentis alterni dentatis. In O. odorato, cui etiam affine, flores minores, f breviora, bracteae pedunculis breviores. (Lindl.)

?29. O. JUNCIFOLIUM *Jacq. Schoenbr.* 1. 46. *t.* 90. *Wi Spec.* 2. 123. *Bot. Mag. t.* 972. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Racemo elongato, multifloro; filamentis subulatis; petalis lan latis, acutis; foliis filiformi-subulatis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ Flores inodori, albidi, externe fasciis purpureo-virentibus. Fi menta alba; tria alterna inferne latiora. Antherae flavae.

?30. O. TENELLUM *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2. 19. *Willd. Spec.* 2. 121. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. Foliis linearibus, canaliculatis, scapo brevioribus; scapo filifo laxe racemoso; bracteis pedunculo duplo brevioribus; pe acutis; filamentis subulatis, aequalibus. *Schult. fil.* — Cap. nae spei. ♃ — Flores inodori. Sepala intus lactea: fascia dia subvirente. Filamenta omnia subulata. Antherae ochrol cae. (Jacq.)

?31. O. GRAMINIFOLIUM *Thunb. Prod.* 61. *Ejusd. Cap.* 31. *Roem et Schult. Syst.* 7. 526. Foliis linearibus, i gris, glabris, scapo brevioribus; racemo spicato, erecto: b teis pedunculos paulo superantibus. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ Bracteae lanceolatae, apice setaceae, pedunculis paulo longio Flores albi, carina sepalorum virescente. (Thunb.) Willde cum? ad O. tenellum *Jacq.* ducit.

?32. O. NIVEUM *Ait. Kew.* 1. 440. *ed.* 2. 2. 257. *W Spec.* 2. 115. *Bot. Reg. t.* 235. *Roem. et Schult. Syst.* 7.

---

*) Specimen cultum herb. Willd. fere cum ic. Jacq. quadrat.

cemo paucifloro; petalis lanceolatis; foliis filiformibus, canaliculatis, scapo longioribus; filamentis subulatis. *Schult. fil.* — p. b. spei. ♃ — Flores inodori, intus albi *). Antherae flavae. oximum O. tenello. (Bot. Reg.) An idem ac O. graminifolium *unb.*? (*Schult. fil.*)

?33. O. OVATUM *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 315. *Willd. ec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. Foliis ovatis, ingris, glabris; racemo ovato. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ — lia radicalia 2, acuta, pollicaria. Scapus teres, sriatus, erec-, pollicaris. Pedunculi vix lineam longi. Bracteae lanceolato-aceae, pedunculis aequales. Sepala albida, carina virente. hunb.)

?34. O. CILIATUM *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. p.* 316. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 528. liis ovatis, acutis, ciliatis; floribus racemosis. *Linn.* — Cap. . spei. ♃ — Folia radicalia bina, expansa, basi lata, cartilagio-ciliata, unguicularia. Scapus filiformis, flexuoso-erectus, glar, spithamaeus. Racemus 1-2-pollicaris. Pedunculi capilla-, horizontales, apice nutantes, unguiculares. Flores cernui. hunb.).

35. O. UNIFOLIUM *Gawl. in Bot. Mag. t.* 935. *Roem. et hult. Syst.* 7. 529. Folio saepius unico, lineari-lanceolato, inne apiceque teretiusculo, basi scapum vaginante; racemo subiato, paucifloro; bracteis ovato-subulatis, pedunculo duplo gioribus. *Schult. fil.* O. nanum *Brot. Lus.* 1. 529. *Ej. Phyt.* . 108. *t.* 46. *f.* 1. Scilla unifolia *Linn. Spec.* 443. *Ejusd. nt.* 365. *Willd. Spec.* 2. 131. *Ej. herb. n.* 6631. *Hoffmanns. et k in Schrift. d. Ges. naturf. Fr. zu Berlin.* 4. 22.

β) spica subcylindracea, multiflora, conferta; floribus erectis, odoratis; foliis 2-3, breviter cuspidatis. *Gawl. l. c. t.* 953. O. concinnum *Salisb. Prod.* 240. O. nanum γ *Brot. l. c.* O. roccense *Link in Schrad. Journ.* 1799. 4. 320?

γ) foliis scapisque duobus in eodem bulbo. *Schult. fil.* O. nanum β *Brot. l. c.*

- Lusitania. ♃ (v. s.) — Flores albi, odori. Sprengel huc ducum? Scillam paradoxam *Bieb.*!

36. O. COMOSUM *Linn. Spec.* 440. (*Besl. Eyst.* 5. *t.* 14. 3.) *Jacq. Coll.* 2. 313. *Ej. Ic.* 2. 19. *t.* 426. *Willd. Spec.* 2. 0. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 551. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 530. *eichenb. Germ.* 108. *Koch. Syn.* 711. Racemo oblongo; pedunculis florigeris fructigerisque erecto-patentibus; phyllis pegonii oblongis, obtusis; exterioribus cum apiculo subtruncatis; aminibus simplicibus; foliis linearibus, margine ciliatis. **) *Koch.* . pannonicum flore albo. *Clus. Hist.* 1. 187.

*) Sepala 3 exteriora macula viridi oblonga. (Gawl.)
**) Folia aliquantulum ciliata. Clus. l. c.

β) caucasicum. *Roem. et Schult. l. c.*
— In locis apricis herbidis Austriae et Pannoniae, prope D… (Tommasini); β in Caucaso, prope Baku. (v. s.) ♃ — S… lactea, stria dorsali viridi. (Koch.)

37. O. PRASINUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 158. Foliis g… ciusculis, supra tortis, scapo brevioribus; racemo divari… longe pedunculato; pedunculis bractea longioribus; petalis… longis, obtusis; filamentis basi ovatis; stylo longiore ger… *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores glauco-virentes, … dori. Affine O. suaveolenti et odorato. (Lindl.) O. umbel… vel comosum viridiflorum refert. Habitus Albucae. Schultes fil. post O. scilloides posuit.

2) Species corymbosae.

38. O. LANCEOLATUM *Labill. Pl. rar. Syr. dec.* 5. 11. … *f.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 531. Racemo subcorymboso, … liis lanceolatis breviore; filamentis alternis vix latioribus. … — Syria, prope Loadiceam, ad mare. ♃ — Folia plana, st… 4-5-pollicaria, pollicem et ultra lata. Racemi foliis paulo … viores. Scapi nudi. Bracteae lanceolatae, pedunculos vix aeq… tes. Sepala alterna longiora et latiora (alba vel flava?). … menta acuta, dilatata, alterna petalis majoribus opposita … tiora. (Labill.) Hujus speciei videntur specimina a cel. Ch… ad Euphratem lecta inque herb. reg. Berol. absque nomine … vata; descriptio sequitur: Bulbus ovatus, sordide albidus. … lia circiter 4, lineari-lanceolata, obtusa?, plana, glabra, 4-4… licaria, 3-4 lin. lata. Scapus erectus, apice corymboso-m… rus, folia paulo superans. Flores longe pedicellati, magni… et colore floris O. umbellati; pedicellis patulis, inferi… bracteas lanceolatas acuminatas duplo superantibus. Sepala … longa, obtusa, subaequilonga; exteriora subemarginata, ap… pilosiusculo terminata; interiora angustiora et latius albo… ginata. Stamina calyce dimidio breviora, stylum paulo … rantia. Filamenta complanata, lineari-lanceolata, acuminata, … aequalia?. Antherae oblongae, obtusae, basi bifidae, flavae. O… rium oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseri… Stylus erectus, ovario brevior. Capsula calyce persistente … tecta, elliptica, apice rotundata, vertice retusa, trigastra, trigo… trilocularis, superne loculicido-dehiscens, membranacea, 4-5 lin. longa; loculis polyspermis. Semina oblique subgloboso-ellipt… reticulato-scrobiculata, nigra, nitida, ad unum latus rhaphe s… completa filiformi prominula instructa; testa membranacea, … bumini adnata. Embryo minutus, oblongus, prope hilum in… sus. O. montano proxime affine.

39. O. MONTANUM *Cyrillo. Tenore, Prod. p.* 22. *Ej. Flor. N…* 1. 176. *t.* 33. *Ej. Syll.* 172. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 413. *Roem… Schult. Syst.* 7. 531. 1701. *Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *t.* 28. *S… Flow. Gard.* 2. *t.* 42. Floribus corymboso-racemosis; pedunc…

ribus; petalis oblongo-lanceolatis; filamentis basi dilatatis; foliis ceolato-canaliculatis, subrepandis; bulbo solido, simplici. *Tenore.* patulum *Rafin. in Desv. Journ. d. bot.* 4. 271. *Ej. Prec. d. semiol.* 44. O. polyphyllum *Link in herb. reg. Berol.* — num Neapolitanum, Sicilia. ♃ — Sepala dorso viridia, albo-ginata, intus nivea. Proximum O. comoso, differt foliis ioribus, racemo longiore, bracteis pedunculo brevioribus, lis acutis. (Balb. Cat. Hort. Taur. 1813. 55.) Varietas O. bellati, fide Sprengel. (Syst. 2. 30.) Folia nunquam ciliata, es corymbosi, pedunculi patentes et petala extus viridia, mar- tantum alba ab O. garganico distinguunt. (Tenore.) An potius quam ad O. exscapum O. vulgare aliud *Clus. Hist.* ? (Tenore.)

40. O. COLLINUM *Guss. Ind. sem.* 1825. *Ej. Prod. Flor.* 1. 412. *Ej. Flor. Sic. t.* 172. *f.* 1. *Reichenb. Germ.* 108. *cl. Visiani.) Roem. et Schult. Syst.* 7. 531. 1701. (*excl. Tenore Visiani.) Tenore, Syll.* 173. Bulbo solido, simplici; foliis li-ribus (1 lin. latis), canaliculatis, linea alba notatis, margine tis, scapo longioribus; pedunculis corymbosis; bracteis sca-is; petalis lineari-oblongis, marginatis. *Guss.* — Sicilia ss.); in herbidis montosis ad Velini radices et in Monte de ri. (Tenore.) ♃ (v. s. in herb. Luc. prope Panormum lectum.) — is ciliatis, scapis longioribus et petalis externe intensius ibus ab O. exscapo distinguitur. (Guss.) Pluribus hujus etas.

41. O. GARGANICUM *Tenore, Index sem. hort. Neap.* 1827. *ot. Id. in Atti della Accad. di scinze* 3. *c. ic. Tenore, Syll. et app.* 4. 13. Floribus thyrsoideo-corymbosis; peduncu-post anthesin scapo adpressis; petalis lanceolato-ellipticis, usiusculis; filamentis subulatis, basi latioribus; foliis lanceo-linearibus, ciliatis vel glabris, scapum subaequantibus vel m brevioribus; bulbo solido, simplici. *Ten.* O. pyramidale *dice Viaggio al Gargano, nella Racc. de' Viag. de' Colabo-ri della Flora Neapolit.* 1. 366. O. collinum *Philippi in herb.* O. saxatile *Visiani, Plant. rar. Dalmat. in Flora* 1829. *Einzb.* 10. (*fide Tenore.*) *) — Apulia (in Gargano), Dalma-(Vis.), Sicilia (Philippi.). ♃ — Folia lanceolata, 6 lin. (nec m lineam) lata, linea alba omnino destituta, scapo plerum-breviora vel eum subaequantia, nunquam scapo longiora, pus thyrsoideus et pedunculi fructificantes eidem adpressi e plantam ab O. collino distinguere faciunt. (Ten.) Roemer Schultes cum hoc conjungunt. Reichenbach (Germ. 108.) saxatile *Visiani* ad O. collinum ducit.

42. O. ORTHOPHYLLUM *Tenore, Syll.* 594. Bulbo solido; fo-

*) Simile O. comoso, sed distinctum foliis ciliatis, latioribus et ra-mo longiore. (Vis.)

liis glaucis, carinatis, canaliculatis, glabris, demum strictis, li alba latissima notatis, scapo paucifloro longioribus; flori racemosis; pedunculis bracteis longioribus, fructiferis erect petalis oblongis, alternis obtusis; staminibus membranaceis, ap subulatis; capsulis pyriformibus, profunde 6-angulatis. *Ten.* In pascuis montosis Aprutii. ♃ — Flores 8-10, hi et fru O. exscapi, pistilla germinis longitudine, capsulae acutae, an latae, semina nigra, subrotundo-reniformia, punctata. (Te Differt ab O. garganico: foliis coriaceis, linea alba latissima tatis, erectis, ciliis expertibus, scapo duplo breviore, spat pedunculo brevioribus, capsulis profunde 6-angulatis; a O. scapo: foliis duplo latioribus, erectis, coriaceis, floribus race sis, pedunculis fructificantibus erectis, scapo elatiore, filame longe membranaceis caet. (Ten.)

43. O. CONTORTUM *Tenore, Syll.* 595. Bulbo solido; liis linearibus, flaccidis, contortis, humo adpressis, linea destitutis, ciliatis, canaliculatis; scapo folia subaequante, pa floro, fastigiato; pedunculis remotis, erectiusculis, bracteis mum longioribus; capsulis obtuse 6-angulatis. *Ten.* — In tibus Aprutii. ♃ — Flores O. garganici, sed minores, se extus fascia viridi exaratis. Capsulae obtusae, angulatae et nino illis O. garganici similes. Differt ab O. garganico omn partium parvitate, foliis angustissimis, scapo paucifloro, f giato, tempore florendi caet., ab O. Gussonii foliis ciliatis, nime filiformibus, scapo duplo breviore. (Ten.)

44. O. FIMBRIATUM *Willd. in Nov. Act. nat. cur. B Bieberst. Flor.* 1. 276. *suppl.* 266. *Bot. Reg. t.* 555. *Lind bot.* 6. *t.* 28. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3077. *Roem. et Schul* 7. 531. *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 111. *Willd. herb. no.* 6601. 1. *et?* 2. (*forma angustifolia.*) Foliis linearibus, patenti canaliculatis, extus scapoque perbrevi hirsutis; racemo rymboso; pedunculis elongatis, patentibus, fructiferis defl *Hook.* O. umbellato affine, foliis pilosis. *Pall. Ind. Taur.* in *Act. Petrop.* 10. 309. — In nemorosis Tauriae et in Mo (Bory.). ♃ — Flores O. umbellati. Sepala viridia, albo-m nata. Simillimum O. umbellato. (Bieberst.)

45. O. UMBELLATUM *Linn. Spec.* 441. *Ej. Mant.* 364. *Austr. t.* 343. *Ait. Kew.* 1. 116. *ed.* 2. 2. 257. *Willd. Spe* 116. *Desfont. Atl.* 1. 296. *Engl. Bot. t.* 130. *Redouté, L* 143. *Schkuhr. Handb. t.* 94. *Bieberst. Flor.* 1. 275. 3. 266. *nore, Flor. Neap.* 1. 174. *Pursh. Flor.* 1. 227. *Cand. Gall.* 3. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 551. *Flor. Dan. t.* 1266. *Hook. t.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 532. *Nees ab Esenb. jun.* 4. *t.* 13. *f.* 1—12. 18—21. *Koch. Synops.* 711. Bulbo proli foliis linearibus, canaliculatis, stria longitudinali albida; pe culis corymbosis, longissimis, erecto-patentibus vel patentissi bracteas lanceolatas superantibus; petalis elliptico-lanceol filamentis lanceolato-subulatis. *Schult. fil.* O. narbonense *R*

r. *Moenofrancof.* Scilla campestris *Savi, Pis.* 1. 350. Stel-s corymbosa *Moench. Meth.* 304. O. baeticum *Boissier, Elench. Hisp. austr.* 84. (*fide Boiss. Voy. bot.* 613. *))

β) minutum; scapo 1-2-pollicari, 1-3-floro; bracteis mox pedicellis aequalibus, mox duplo minoribus. *Duby, Bot. Gall.* 2. 1034. O. exscapum *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 244? **)

In pratis, cultis et pomariis totius Europae, Tauriae, Cau-l, Africae borealis et Americae septentrionalis (introduct.); i Corsica. Floret Martio et Aprili. (Tenore.) ♃ — Sepala dida, zona dorsali viridi. Distinguitur ab O refracto: bulbo lifero, pedunculis fastigiatis, inferioribus longissimis, supeibus abbreviatis, coadunatis, omnibus rectis, nec post antheinfractis. (Tenore, Syll. 173.) Quid O. minus *Linn. Mant.* ***)? (Roem. et Schult. Syst. 7. 533. in adnot.)

46. O. RUTHENICUM *P. C. Bouché ined.* Bulbo haud proro; foliis linearibus, canaliculatis, stria longitudinali albida?, bris, corymbum subaequantibus; corymbo 3-10-floro; pedicellis ngatis, subadscendenti-patulis, fructiferis apice subgeniculatoratis; sepalis oblongis, obtusis; exterioribus majoribus, apiculo ullato terminatis; filamentis simplicibus, interioribus multo oribus. — Russia?; prope Berolinum in agris hinc inde quasi ntaneum. ♃ — Bulbus ovatus, sordide albidus, basi haud ifer (P. C. Bouché), magnitudine nucis juglandis. Folia comn, linearia, acutiuscula, canaliculata, glabra, 10-pollicaria, lin. lata. Scapus erectus, teres, glaber, adjecto corymbo pedalis, folia aequans vel paulo superans. Corymbus 3-lorus. Flores longe pedicellati, paulo minores quam in O. ellato; pedicellis subadscendenti-patulis, bracteas ovato-lanatas acuminatas membranaceas fere duplo superantibus, fructis apice subgeniculato-curvatis. Sepala viridia, late alboginata, glabra; exteriora oblonga, apiculo cucullato termi-t; interiora paulo breviora et angustiora, obtusa, latius alboginata. Stamina calyce dimidio breviora. Filamenta tria riora exterioribus multo latiora. Antherae flavae. (Descr. sicco.) Suppetit planta in Bessarabia (nisi prope Odessam) ta, a nobil. de Nordmann mecum communicata, mox descriptae illima, nisi eo diversa quod humilior. Scapus adjecto cobo 3½-pollicaris, multiflorus, foliis brevior. Differt a simil-o O. umbellato praesertim bulbo haud prolifero. (P. C. uché.) Conf. cum O. minore *Linn.*

47. O. PRAETEXTUM *Steven in Hort. Berol.* 1842. Bulbo globoso, inferne bulbilloso; foliis angustis, profunde canalicula-

*) Potius forsan ad O. montanum pertinet.

**) Conf. O. exscapo.

***) Simillimum O. umbellato et maxime affine, sed huic petala acuta; saepe hoc non crescit in variis provinciis, ubi illud vulgare. (…m.)

tis, externo angulatis, glabris, scapum apice corymboso-pau florum superantibus; pedicellis elongatis, patulis, bracteas ova lanceolatas aequantibus vel paulo superantibus; sepalis oblong obtusis, subaequalibus; filamentis simplicibus, complanatis. Patria ignota. ♃ — Bulbus subglobosus, sordide albidus, infe bulbillos creberrimos subglobosos albidos pullulans. Folia c citer 5, angusta, profunde canaliculata, externe angulata, ca libus nonnullis (circiter 7) aereis percursa, glabra, 8-9-polli ria. Scapus erectus, teres, glaber, apice corymboso-pauciflor vix quinquepollicaris. Flores circiter 4-5, longe pedicellati, mag tudine O. ruthenici; pedicellis patulis, bracteas ovato-lanceo tas membranaceas aequantibus vel paulo superantibus. Sepala longa, obtusa, viridia, late albo-marginata, glabra, subaequalia; teriora latius albo-marginata. Stamina calyci dimidio brevi tria interiora reliquis paulo longiora, omnia conformia. Fi menta complanata, alba, edentula. Antherae flavae. Stylus ova paulo brevior. O. ruthenico et O. Gussonii proximum videt

48. O. GUSSONII *Tenore, Flor. Neap.* 3. 371. *Ej. Syll.* *app.* 4. 13. Bulbo solido, simplici; foliis filiformibus, canali latis, scapo corymbo 2-3-plo longiore subaequalibus vel long ribus; pedunculis erecto-patentibus; petalis lineari-oblongis, a tis. *Ten.* O. tenuifolium *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 413. *Roem Schult. Syst.* 7. 533. 1711. — In montibus Aprutii (Tenore) Sicilia (Guss.). ♃ — Folia in O. tenuifolio longe angusti quam in O. exscapo et collino, leviter canaliculata, nervo a destituta, glabra, margine nuda. (Bertoloni in Roem. et Sch

49. O. REFRACTUM *Kitaib. in Willd. Enum. suppl.* *Schult. Oestr. Flor.* 1. 559. *Reichenb. Ic. pl. rar. t.* 142. *Ej. Ger* 108. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 533. *Tenore, Syll.* 173. *app.* 13. *) *Sweet. Flow. Gard.* 2. *t.* 58. Bulbo prolifero; scapo l gitudine corymbi, foliis linearibus, canaliculatis cum stria al duplo breviore; pedunculis fructiferis refractis, bracteas lan latas vix superantibus; petalis oblongis, acutiusculis; cap angulatis. *Schult. fil.* O. exscapum *Gasparr. pl. exsicc. e S lia.* (*fide Tenore, Syll.* 173.) — In graminosis Hungariae (K in cultis Aprutii (Tenore.) et? in Moraea (Bory.). ♃ — Sep externe viridia, albo-marginata, interne nivea. (Willd.) Dif ab O. umbellato: scapo breviore, pedunculis brevioribus, corymbosis, defloratis cito a basi refractis, capsulis majori magisque angulosis; ab O. exscapo, quocum plerumque conj gitur: bulbo valde prolifero, foliis linea longitudinali albida p cursis, magis erectis longioribusque, scapo altiore, floribus merosioribus. (Schult. fil.)

---

*) Bulbus prolifer; scapus longitudine corymbi; pedunculi superi discreti, sensim decrescentes, pyramidatim dispositi, fructiferi infra petala lanceolata, elongata; capsulae angulatae. Floret Junio et Ju (Tenore.)

50. O. EXSCAPUM *Tenore, Fl. Neap.* 1. 175. *t.* 34. *Ej. Syll.* [l]. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 412. *Lois. Nouv. Not.* 14. *Ej. Flor.* [G]*ed.* 2. 1. 244. (*excl. O. nano.*) *Reichenb. Germ.* 109. *Roem.* *Schult. Syst.* 7. 534. 1701. Bulbo solido, simplici; scapo co-[ry]bum subaequante; bracteis ovato-lanceolatis, pedunculis in [fruc]tu refractis brevioribus; foliis linearibus, patentibus, cana-[licu]latis, stria angustissima alba supra longitudinaliter notatis. [—] O. pauciflorum *Rafinesq. Precis. d. dec. semiol.* 44. *et in* [...]. *Journ.* 4. 272. (*fide Bertol.*) O. minus *Bory et Chaub.* [...]*d. Mor.* 100? *)

β) scapo paucifloro; foliis angustissimis, glaucescentibus. O. nanum *Hort. Neap. in sem.* 1830. (*nec. Sibth.*)

Gallia, Italia (Regnum Neapolitanum), Sicilia, Sardinia, Cor-[sica], Dalmatia et Rumelia (Friwaldszky). ♃ — Flores albi, externe [...]tes. Ab O. nano differt pedunculis bracteis oblongo-lanceolatis [du]plo longioribus, petalis angustioribus, supra omnino niveis, nec [l]iis viridibus alternis brevioribus notatis, filamentis alternis bre-[vio]ribus, omnibus basi dilatatis. (Ten.) Schultes huc ducit O. nanum [...]ng. *Pug.* 2. 59. (*excl. Smith.*) et O. refractum *Moris. Stirp. Sard.* [...]16. An huc O. siculum *Bern. ab Ucria in Roem. Arch.* 1. [...] quaerit Schultes fil. Loiseleur distinguit varietatem *α* [sca]po 1-2-floro et var. *β* scapo 3-6-floro, subcorymboso.

51. O. NANUM *Sibth. Graec.* 4. 28. *t.* 332 (*Buxb. Cent.* [...] 37. *f.* 1. **)) *Smith. Prod.* 1. 230. *Roem. et Schult. Syst.* [...]35. 1702. *Tenore, Syll. app.* 4. *p.* 13. Corymbo simplici, [...]floro, glabro, scapo longiore; bracteis ventricosis, scario-[sis;] foliis linearibus, numerosis. *Smith.* O. umbellatum *β* minus [...]enb. *in Byh. ad Berggren's Resor.* — In Arcadia et prope [...]num, in collibus apricis (Sibth.), in Regno Neapolitano (Te-[nore]). Floret Februario et Martio. (Ten.) ♃ — Bulbus ovatus; [tuni]cis fuscis. Folia 7-8 vel plura, palmaria, humifusa, linea-[ria], acuta, canaliculata, glabra, saturate viridia, subglauca, basi [...]antia. Scapus solitarius, erectus, teres, glaber, vix uncia-[lis, a]pice corymbosus; bracteis pedicello duplo longioribus, ovato-[oblo]ngis, acutis, ventricosis, scariosis, albis. Flores majusculi, [...]ti. Sepala horizontaliter patentia, ovata, acuta, aequalia, [sup]ra nivea, nervis virentibus, subtus viridia, margine albo. Fi-[lam]enta subulata, longitudine aequalia, dimidium circiter sepa-[loru]m; tria alterna basi dilatata. Ovarium brevius stipitatum, [ro]tundum, tricoccum, toruloso-sulcatum, lutescens. Stylus [lon]gitudine staminum. Stigma simplex. (Smith.) Est probabi-[li]t varietas praecox O. umbellati scapo brevissimo, corymbo [...]ili (Bieberst. Flor. 3. 266.) Differt ab O. exscapo bracteis [...]ovatis, ventricosis, abbreviatis. (Bertol. in Roem. et Schult.)

---

*) An O. minus *Linn.*? quaerit Link in Linnaea 9. 140.
**) Buxbaum a Bieberstein ad O. umbellatum ducitur.

Bulbus in O. nano magis minusve prolifer; folia longissima, cida, magis canaliculata quam illa O. exscapi, non glauca: tala ovalia, obtusa, quandoque facie interiore virescentia, ex intense viridi-fasciata; in O. exscapo petala duplo angus lanceolata, acutissima, fere cuspidata, externe fascia viridi lidiore picta; bracteae in O. nano ventricosae, ovatae, ped lis plerumque breviores, in O. exscapo lanceolatae, dupl gustiores et pedunculis plerumque longiores. (Ten.)

3) Species anomalae. (Albucoides.) Albucae species Ga

52. O. FUSCATUM *Jacq. Coll. suppl.* 8. *Ej. Ic.* 2. 19. *t. Willd. Spec.* 2. 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 523. Ra multifloro; filamentis subulatis, tribus latioribus; petalis l ribus, obtusis; foliis lineari-ensiformibus, apice convolut pidatis, scapo triplo brevioribus, planis. *Willd.* — Ca spei. ♃ — Flores inodori, rubello-fuscescentes, fasciis bus. Capsulae alato-trilobae. (Jacq.)

53. O. ODORATUM *Jacq. Coll. suppl.* 78. *Ej. Ic.* 2. 432. *Willd. Spec.* 2. 121. *Andr. Bot. Rep. t.* 260. *Roem. et S Syst.* 7. 523. Foliis lanceolato-linearibus, superne planis, l prostratis, scapo brevioribus; racemo longo; bracteis ped brevioribus; filamentis lanceolatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. Flores O. suaveolentis.

54. O. SUAVEOLENS *Jacq. Coll.* 2. 316. *Ej. Ic.* 2 *t.* 431. *Willd. Spec.* 2. 122. (*excl. O. albucoide Th Roem. et Schult. Syst.* 7. 523. Foliis linearibus, canalic longitudine scapi; racemo brevi; bracteis pedunculos aeq bus; petalis oblongis, obtusis; filamentis lanceolatis. *Schult. f* Cap. b. spei. ♃ — Sepala viridia, marginibus flavis.

55. O. POLYPHYLLUM *Jacq. Coll. suppl.* 79. *Ej. Ic.* 2 *t.* 430. *Willd. Spec.* 2. 123. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 52 liis plurimis, subulatis, semiteretibus, scapo brevioribus; brevi; petalis linearibus, obtusis, apice calloso-inflexis; tis lanceolatis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores prae

56. O. BARBATUM *Jacq. Schoenbr.* 1. 47. *t.* 91. *W* 2. 122. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 524. Racemo paucifloro mentis subulatis; petalis linearibus, obtusis; tribus exter apice barbatis; interioribus mucronatis; foliis filiformibus. — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavi, fasciis viridibus.

57. O. FRAGRANS. Radice bulbosa; foliis semifilifor semiteretibus, strictis, scapo erecto multifloro duplo longi vaginis nullis; filamentis glabris. *Schult. fil.* Antheric grans *Jacq. Hort. Schoenbr.* 1. 45. *t.* 86. *Willd. Spec.* 2. 135. *et Schult. Syst.* 7. 470. Albuca fugax *Gawl. in Bot. Reg. t.*

---

*) Foliis numerosis, subtrigono-filiformibus, subulatis, duplo bus scapo, erectis; stylo declinato, curvo. *Lindl.* O. polyphyllo

ilangium fragrans *Poir. Encycl.* 5. 247. — Cap. b. spei. ♃ — yx albidus; laciniis extus et summitate sordide purpureis, linea lia viridi. Pertinet ad eandem sectionem cum Albuca exu-la, vittata et physode, speciebus quae probabiliter deinde ge- distinctum constituent. (Lindl.)

58. O. RUDOLPHI *Jacq. Eclog.* 31. 151. *t.* 20. *Roem. et ult. Syst.* 7. 525. Racemo multifloro; petalis ovalibus, apice oduloso-callosis; filamentis planis, subaequalibus; corolla ente; foliis linearibus, canaliculatis. *Jacq.* O. tenuifolium *L. Lil. t.* 312. O. rupestre *Rudolphi in Schrad. Journ.* 1799. 281. O. juncifolium *Bot. Mag. t.* 972. — Cap. b. spei. ♃ s. cult.) — Flores albi. (Jacq.) Sepala 6, basi connata, ob-ga, trinervia; exteriora apice acuta ibique uncinato-intus-vata; interiora parum latiora, apice rotundata. Stamina basi alorum inserta. Filamenta plana, apice subulato-angustata, bconformia; exteriora longiora et paulo angustiora. Anthe- oblongae, apice retusae, basi bifidae, dorso medio affixae, oculares, introrsae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; la in loculis circiter 15, anatropa. Stylus erectus, ovario lo brevior. Stigma trilobum. (Descr. juxta specimen in Hort. is. sub nomine O. rupestris cultum.)

59. O. RUPESTRE *Linn. Suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 61. *Ej. Cap.* 313. *Willd. Spec.* 2. 123. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 260. m. *et Schult. Syst.* 7. 526. Foliis filiformibus, carnosis; scapo ri-(1-5-)floro, brevi; floribus alternis; bracteis pedunculos antibus; petalis obtusis; filamentis alternis latioribus. *Schult.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala alba, carina virescente.

60. O. ALBUCOIDES *Thunb. Flor. Cap. ed. Schult.* 314. ng. *Syst.* 2. 32. Foliis linearibus, canaliculatis, glabris, gine cartilagineis; scapo simplici. *Ait.* Anthericum albucoi-*Ait. Kew.* 1. 449. *ed.* 2. 2. 269. *Willd. Spec.* 2. 141. *Roem. Schult. Syst.* 7. 472. Phalangium albucoides *Poir. Encycl.* 49.

β) majus; foliis basi latis. *Thunb. l. c.*

Cap. b. spei. ♃ — Folia subteretia, sensim attenuata, car-a, scapo breviora, spithamaea. Scapus erectus, teres, pe-s. Racemus pauciflorus; floribus remotis, cernuis. Sepala e incrassata (apice fornicata Ait.), flava, carina viridi. An-ae flavae. Stylus erectus, staminibus paulo longior. Stigma tatum. Capsula ovata, obtuse triquetra, trisulca, polysperma. unb.) Gawlero (in Bot. Mag. fol. 1329.) Albucae species A. vittatae proxima. Willdenow Ornithogalum albucoides nb. *Prod.* 62. cum? ad Ornithogalum suaveolentem ducit. hericum albucoides Willd. herb. no. 6663. ab Ornithogalo lolphi *Jacq. Ecl.* haud differre videtur.

61. O. VITTATUM. Foliis lineari-semiteretibus, convoluto-liculatis, extus striatis; scapo simplici; floribus pendulo-cer-

nuis; staminibus alternis medio membrana bidentata alatis. *Schult. fil.* Albuca vittata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1329. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 500. — Cap. b. spei. ♃ (v. s. cult. *)) — Bulbus ovatus. Folia complura, angusta. Racemus remotius pauciflorus; pedicellis divaricatis, bracteas solitarias lanceolato-attenuatas fuscas subaequantibus. Flores flavi, fasciis viridibus. Calyx pendulus, cernuus, hexasepalo-partitus, rotato-patens; laciniis exterioribus subduplo angustioribus, lineari-oblongis, apiculo calloso obsolete puberulo; interioribus obovato-ellipticis, apice incurvulis et extrorsum subpenicillatis. Stamina calycem subaequalia, erecto-divergentia, deorsum membranaceo-alata, inde subulato-filiformia; alternorum membrana duplo latiore, denticulis binis terminata; ceterorum cuneato-oblonga, edentula. Ovarium columnare, rotundato-trigonum. Stylus ovario duplo longior, calycem adaequans, tristriatus, apicem versus muricato-pubescens. (Ex Gawl.) Differt ab Antherico albucoidi *Thunb. Prodr.* ? et Ornithogalo secundo *Jacq. Willd.* foliis angustioribus, margine haud cartilagineis, externe striatis, floribus cernuo-pendulis (nec erectis), filamentis medio alato-bidentatis. (Lindl.)

62. O. CONSANGUINEUM. Foliis compluribus, coaetaneis, linearibus, planis, glabris, scapo triplo quadruplove brevioribus; scapo tereti, apice racemoso-plurifloro; floribus longiuscule pedicellatis; bracteis ovato-oblongis, acuminato-subulatis, pedicellum subaequantibus; filamentis complanatis, subconformibus, alternis parum latioribus. — Cap. b. spei. (Mund et Maire leg.) ♃ — Bulbus ovatus. Folia complura (10-12), coaetanea, linearia, plana, glabra, scapo triplo quadruplove breviora, ... lata, sicca spiraliter torta. Scapus erectus, teres, purpurascens, glaber, apice racemoso-pluriflorus, 6-7-pollicaris. Flores longiuscule pedicellati, forma, magnitudine et? colore praecedentis, erecti?; pedicellis 4-9 lineas longis, basi unibracteatis; bracteis ovato-oblonga, acuminato-subulata, pedicellum subaequantia. Calyx praecedentis. Stamina 6, basi sepalorum inserta, calyce breviora. Filamenta complanata, superne angustato-subulata, conformia, alterna parum latiora. Antherae flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 26, biseriata, anatropa. Stylus erectus, elongatus, filiformis, stamina aequans. Stigma incrassatum, trilobum. Capsula (immatura) subrotundo-elliptica, apice rotundata, vertice depressa, trilocularis, papyracea, calyce persistente clauso $\frac{1}{3}$ brevior. An a praecedente sat distinctum? Ornithogalo secundo item affine, sed in hoc folia post anthesin. Suppetunt specimina alia sine ... desc...

*) Filamenta filiformia, inferne dilatata; tria versus medium bi... lobis rotundatis. Ovarium oblongum, sessile; ovula in loculis circiter ... biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus erectus, filiformis, elong... Stigma trilobum.

scriptis simillima, sed altiora: Scapus 8-12-pollicaris; flores ... pedicellati; pedicellis 8-12 lin. longis; capsulae majores ... lineas longae), ovato-oblongae, obtusae, triangulares, papyraceae, calycem persistentem clausum superantes, triloculares; semina in loculis crebra, oblique et irregulariter ovato-oblonga, ...gularia, angulis membranaceis, subtilissime punctulata, nigra, ...; testa laxiuscula, membranacea, solubilis; membrana in... tenuissima, testae arcte adnata; embryo axilis, cylindraceus, ...ter curvatus, albumine carnoso vix brevior. Huc pertinet ...abiliter Ornithogalum polyphyllum *Ecklon. herb. no.* 281.

63. O. SECUNDUM *Jacq. Coll. suppl.* 79. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* ... *Willd. Spec.* 2. 122. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* .... Filamentis lanceolatis; racemo brevi, secundo; foliis ...perianthiis, sublinearibus, apice acuto fornicatis, cartilagineo-...ciatis, erectis; petalis oblongis, obtusis, apice villosis; stylo ... superante. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala ob-... patentissima, apice villosa, intus flava, foris alba, fascia ... media sordide purpurea; tria exteriora callose forni-... (Jacq.) Willdenow huc ducit O. maculatum *Thunb. Prod.* 62.

64. O. FILIFOLIUM. Radice bulbosa; foliis filiformibus, ...sis, glabris, scapo simplici paucifloro fere longioribus, ... *Schult. fil.* Anthericum filifolium *Jacq. Coll. suppl.* 93. ... 18. *t.* 414. *Willd. Spec.* 2. 135. (*excl. Thunb.*) *Roem. et* ... *Syst.* 7. 471. Albuca filifolia *Gawl. in Bot. Reg. t.* 557. ...gium filifolium *Poir. Encycl.* 5. 242. — Cap. b. spei. ♃ — ... radicales ex jugis transversis undulato-corrugatae ut in ...uviato. Sepala patentissima, albida, carina viridi. Willde-... huc ducit cum? Anthericum filifolium *Thunb.*

65. O. THUNBERGII. Foliis capillari-filiformibus, flexuoso-..., glabris, scapo erecto duplo brevioribus. *Schult. fil.* An-...cum filifolium *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Fl. Cap.* 317. Anthe-... nematodes *Roem. et Schult. Syst.* 7. 472. — Cap. b. ... ♃ — Folia radicalia plura, filiformi-capillaria, sulco exca-... flexuoso-erecta, glabra, scapo duplo breviora, pollicaria ...iora. Scapus simplex, filiformis, glaber, palmaris. Flo-... racemo erecto, $1\frac{1}{2}$-poll.; pedicelli lineam longi, erecto-...tes. Calyx albus; sepalis dorsali linea rufescentibus. (Ex ...) Est forte Anthericum fragrans vel filifolium *Jacq.* ...) Willdenow cum? ad hoc ducit. Schultes fil. inter An-... radice bulbosa posuit.

66. O.? EXUVIATUM. Vaginis radicalibus alte exterraneis, ...sis, ex jugis transversis undulato-corrugatis; foliis pul-...-carnosis, angusto-attenuatis, canaliculato-semiteretibus; co-... tota patentissima; stylo subclavato-filiformi, germine et ...ibus patentibus longiore. *Gawl.* Anthericum exuviatum ... *Coll. suppl.* 89. *t.* 4. *f.* 2. (*capsula et semen.*) *Ej. Ic.* 2. *t.* 415. *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 471.

Albuca exuviata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 871. Phalangium exuviatum *Poir. Encycl.* 5. 243.

β) minus *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8744. b. *)) Bulbus subrotundus, tunicatus. Vaginae radicales membranaceae, scariosae, striis transversis valde elevatis instructae, exuvias serpentum mentientes. Folia pauca, quasi juncea, acuta, glutinoso-carnoso-pulposa, firmula, 1½-2-pedalia. Scapus teres, erectus, superne racemosus, foliis brevior. Racemus laxus; pedicellis patentibus, semipollicaribus, bracteola suffultis. Sepala lineari-lanceolata, acuta, carinata, patentissima, albida et subpellucida, linea longitudinali media utrinque viridi-purpurea instructa; interiora parum latiora. Filamenta albida. Antherae flavo-virescentes. Stylus staminibus longior. Capsula oblonga, obtusa, triangularis, trilocularis, trivalvis. Semina plura, oblonga, membranaceo-subrotunda alata, atra. (Jacq.)

4) Species mihi dubiae.

67. O. BICOLOR *Haworth. Misc.* 24. *Ej. Nov. spec.* n. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 508. Racemo subovato; foliis longis lanceolatis, acuminatis; bracteis pedunculo duplo brevioribus; filamentis alternis furcatis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃

68. O. PILOSUM *Linn. suppl.* 199. *Thunb. Prod.* 61. *Fl. Cap.* 315. *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 41. *Roem. et Schult.* l. c. 7. 523. Foliis lineari-ensiformibus, ciliatis; floribus racemosis, pedunculis incurvis. *Linn.* — Cap. b. spei, in campis arenosis. — Folia radicalia 3-4, scapo breviora, digitalia. Scapus flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus. Racemus palmaris. Flores erecti, albi. Bracteae lanceolatae, pedicellis breviores. Pedicelli erecto-patuli, inferiores longiores, pollicares, superiores sensim breviores. (Thunb.)

69. O. CANALICULATUM *Lagasca, Elench.* 14. *Roem. et Sch.*

---

*) Folia complura (11), anguste linearia (lineam lata), externe levissime convexa, interne plana, rigida, glabra, erecta, basim versus squamis membranaceis, superne transverse rugosis involuta, scapum superantia?; suppetentia apice mutilata. Scapus coaetaneus, erectus, adjecto racemo septempollicaris, compressiusculus?, laevis, glaber, apice racemoso-pluriflorus. Flores longiuscule pedicellati, sparsi, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis patentibus, tres lineas longis, basi unibracteatis; bractea ovata, acuminata, carinata, pedicello triplo breviore. Sepala 6, distincta, anguste oblonga, fascia (nervo simplici?) dorsali instructa, aequalia, patentia; post anthesin supra pistillum conniventia, apice subconvoluto-cohaerentia, basi soluta. Stamina sex, basi sepalorum inserta? iisque breviora. Filamenta linearia, complanata. Antherae oblongo-lineares, apice emarginatae, basi bifidae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis crebra (30), cumulata, anatropa, oblique obovata; rhaphe valde perspicua, subcristaeformis. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma subclavato-capitellatum, trilobum.

yst. 7. 526. Scapo nudo, teretiusculo; racemo oblongo, sub-ultifloro; bracteis subulatis, pedicello longioribus; foliis lineari-ıbulatis, canaliculatis, tandem involuto-junciformibus. *Lag.* — atria ignota. ♃

70. O. CRENULATUM *Linn. Suppl.* 198. *Thunb. Prod.* 62. *j. Cap.* 315. *Willd. Spec.* 2. 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 529. oliis oblongis, obtusis, ciliatis; floribus racemosis, erectis. Linn. l. unifolium *Retz. Obs.* 2. *p.* 17. *) (*fide Willd.*) — Cap. b. pei. ♃ — Folia radicalia bina, striato-subrugosa, tenuissime iliato-crenata, vix pollicaria. Scapus filiformis, flexuoso-erec-us, palmaris. Racemus 5-7-florus, erectus, pollicaris. Sepala lba, dorso virentia. Bracteae e basi lata setaceae, pedicellis x lineam longis breviores. (Ex Thunb.)

71. O. AFFINE *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1700. Foliis lan-eolatis, acutis, plicatis, glabris, ciliatis, scapo 1-multifloro bre-rioribus; bracteis late ovatis, setaceo-acuminatis, pedunculos rectos paulo superantibus; petalis lanceolatis; exterioribus ca-inatis, acutiusculis; interioribus obtusis; filamentis alternis di-tatis. *Schult. fil.* Cyanella alba *herb. Cap. union. itin. n.* 228. - Cap. b. spei. ♃ — Flores sordide albidi. Proximum videtur l. crenulato. (Roem. et Schult.)

72. O. SESSILIFLORUM *Desf. Atl.* 1. 295. *Poir. Encycl. uppl.* 4. 196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 530. Foliis canalicu-tis, acutis; floribus laxe spicatis, subsessilibus; bracteis subu-tis, florem subaequantibus. *Desf.* — In Atlante, prope Tlem-n. ♃ — Bulbi tunicati. Folia pedalia, glabra. Scapi erecti, 2-pedales. Flores parvi, erecti, sessiles vel brevissime pedi-llati. Bracteae membranaceae. Sepala elliptica, obtusa, dorso sca, albo-marginata. Filamenta alterna basi dilatata. Stigma mplex. (Desf.)

73. O.? CROCEUM *Elliott. Bot.* 1. 397. *Spreng. Syst.* 2. 131. lbosum; scapo foliis gramineis multo breviore; spica pyra-idali; bracteis convoluto-amplexantibus, pusillis, obtusis; flo-bus croceis; seminibus subglobosis, laevigatis, nigris, nitidis. *lich.* Phalangium croceum *Mich. Flor.* 1. 196. *Pursh. Flor.* · 226. Anthericum croceum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 476. — n sylvaticis humidis Georgiae. ♃ — Folia 12-18-pollicaria, linea-ia, nervosa, laxa. Scapus teres, glaber. Racemus terminalis, ıtiflorus; pedicellis subpollicaribus, superioribus saepe geminis.

---

*) Bulbus ovatus. Folium solitarium, erectum, planum, lato-lanceola-tum, carnosum, ciliatum, basi scapum vaginans. Scapus erectus, teres, olio longior. Racemus pauciflorus. Bracteae pedicellos aequantes, ubulatae, basi amplectentes. Calyx sordide flavescens, patentissimus; epalis lanceolatis, obtusis. Filamenta late lanceolata, alterna angustiora. Antherae flavae. Ovarium subrotundo-trigonum, angulis canaliculatis, inubus interjectis profundis, viridibus, melliferis. Stylus subulato-trigo-nus. Stigma simplex. (Ex Retz.)

Bracteae ovatae, pedicellis quadruplo breviores. Sepala ovali obtusa, alba?. Stamina sepalis breviora. Stylus abbreviatu simplex. Stigma obtusum. (Ell.) Nonnisi ob affinitatem (cum praecedente huc relatum.

74. O.? NUTTALLIANUM. Foliis aridis, gramineis; racem basi interrupto. *Schult. fil.* Phalangium luteum *Nutt. Gen.* 220. Anthericum Nuttallianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 477.- America borealis. ♃ — Folia arida, graminea. Racemus 10-1 florus; pedicellis erectis, pollicaribus, inferioribus ½ poll. dista tibus. Bracteae obtusae, membranaceae, lineam longae, obra latae. Flores magnitudine et colore Narthecii americani, sa franco-lutei; sepala ovato-oblonga, patentia, crocea, centro, pra sertim extus saturatius colorata vel fuscescentia, persistenti Filamenta subulata, glabra, sepalis paulo breviora. Anthera pallidae, oblongae. Stylus subulatus, summitate trifidus. Sti mata subulata, conniventia. (Nutt.) Differt a planta homony Michauxiana ob inflorescentiam, quae in hac, fide Michauxii, sp pyramidata. (Nutt.) Camassiae species?

75. O. DIVARICATUM *Lindl. in Bot. Reg. tom.* 27. (18 *misc. not. p.* 53. *n.* 111. Foliis glaucis, longissimis, canalic latis, humifusis; panicula divaricata; perianthii laciniis linea bus, undulatis, apice cohaerantibus, mox patentibus; filamen subulatis, apice incurvis; ovarii loculis 2-spermis. *Lindl.* California. — Radix bulbosa. Sepala alba, zona dorsali viri Habitu ab Ornithogalo diversum, forsan generis distincti. (Lind Apud Lindley sectionem sub nomine Chlorogali constituit.

76. O. FLAVUM *Forsk. Aeg.* 209. *Roem. et Schult. Sy* 7. 535. Foliis linearibus, plano-complicatis; floribus flavis, r cemosis. — Arabia. ♃

77. O. OLIGOPHYLLUM *Clarke, Trav.* 8. *p.* 224. *Spreng Entd.* 3. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. Foliis lanceola oblongis, scapum subaequantibus, glabris; corymbo paucifl filamentis subulatis. *Clarke.*

78. O. TUBEROSUM *Mill. Dict. ed.* 8 *n.* 10. *Roem. et Sch Syst.* 7. 536. Racemo brevissimo; foliis teretibus, fistulo *Mill.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus magnus, depressus. F plura, cylindrica, 9-10-pollicaria. Scapus nudus, subpedalis. cemus laxus. Flores flavi, odori. (Mill.)

ALBUCA *LINN.*, *ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; pala ima basi connata; nunc omnia, nunc nonnisi exteri apice fornicato-excavata; haec multi-(7-17-)nervia, plana, tentissima; interiora paulo breviora, sed latiora, tenuio medio 5-7-nervia, concava, erecto-conniventia. Stamina

basi sepalorum inserta iisque breviora; tria exteriora *) minora, interdum castrata. Filamenta crasse filiformia; tria interiora basi membranaceo-dilatata. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, apice profunde emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis creberrima (circiter 50), biseriata ?, horizontalia, anatropa, sessilia. Stylus erectus, crassus, profunde trisulcatus (pyramidatus Endl.; pyramidato-inversus Juss.). Stigmata tria, papillosa, nunc globulosa, distincta, nunc abbreviato-conica, pyramidato-conniventia (stigma trigonum, papilloso-hirtum Endl.) **). Capsula pergamena, elliptica, triangularis, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis creberrima, compresso-plana, lata (latiora quam longa), undique marginato-alata, nigra, nitidula; testa tenuis, membranacea, albumini carnoso adnata, margine alato-amplata. Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumini vix brevior; radicula hilum attingens. *Herbae bulbosae, scapigerae, facie Ornithogali. Racemi laxiflori. Flores longe pedicellati, cernui, virides, flavidi vel lutei; pedicellis patentibus, bractea membranacea longa stipatis.*

1) Stamina tria castrata.

1. A. ALTISSIMA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 292. *Jacq. Col.* 2. 264. *Ej. Ic.* 1. 7. *t.* 63. *Willd. Spec.* 2. 99. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 494. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis recurvato-patentibus; foliis subulatis, canaliculato-convolutis, explicatis lineari-lanceolatis, flaccidis. *Schult.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, nutantes. Sepala exteriora foris lutea, cum fascia infra apicem viridi, intus viridia, luteis; interiora albida, fascia media utrinque viridi. Stamina tria sepalis exterioribus opposita sterilia: antheris effetis. Stylus crassus, apice tricornis, undique glandulose ciliato-tuberculatus, longitudine ovarii. (Jacq.)

2. A. CORNUTA *Redouté, Lil. t.* 70. *Roem. et Schult. Syst.* 494. Staminibus 3 et ultra sterilibus; stylo crasso, tricorni; corollae laciniis 3 interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis suberectis; foliis convoluto-canaliculatis. *Schult. fil.* alba *Lam. Encycl.* 1. 76.? — Cap. b. spei. ♃ — Flores minores quam in A majore, erecti. Sepala margine alba, omnia medio fascia lata viridi. Filamenta tria sterilia. Stylus erectus, trigonus, undique papillis elongatis; angulis apice in cor-

*) i. e. sepalis exterioribus opposita.

**) Conf. descr. styli et stigmatis in singulis speciebus.

nua acuta erecta exasperata productis. (Red.) A. majori affinis, differt praesertim floribus ex albo viridique variegatis styloque tricornuto. (Red.) Eadem ac praecedens?

3. A. MAJOR *Linn. Spec.* 438. *Dryand. in Act. Holm.* 1784 293. *Jacq. Coll. suppl.* 95. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 443. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Cap.* 330. *Willd. Spec.* 2. 99. *Red. Lil. t.* 69. *Bot. Mag. t.* 804. *Bot. Cab. t.* 1191. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 495. 1696 Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis angulo acuto patentibus; floribus nutantibus; foliis lineari-lanceolatis planiusculis, reflexis. *Schult. fil.* A. lutea α *Lam. Encycl.* 1 76. Ornithogalum canadense *Linn. Spec. ed.* 1. 308. (*Moris. sect.* 4. *t.* 24. *f.* 7.) — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala exteriora foris lutea, cum fascia infra apicem viridi, intus viridia, oris luteis; interiora alba, fascia media utrinque viridi. Stamina tria sterilia. Stylus crassus, trilobus, papilloso-muricatus, longitudine staminum, lobo singulo papillis fasciculatis flavis. Stigma conicum, triquetrum, papillosum. (Jacq.) Aegre ab A. minore distinguitur, nisi statura robustiore bulbique sobole copiosiore. (Gawl.)

4. A. MINOR *Linn. Spec.* 438. *Dryand. in Act. Holm.* 1784 294. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor.* 330. *Willd. Spec.* 2. 100 *Bot. Mag. t.* 720. *) *Red. Lil. t.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7 495. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; scapo erecto floribus nutantibus; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, glabris *Willd.* A lutea β *Lam. Encycl.* 1. 76. Ornithogalum canadense β *Linn. Spec.* 1. 308. (*Herm. Parad. t.* 209.) — Cap. b. spei. ♃ — Flores viridi-lutei. Stamina tria castrata. Stylus obverso-pyramidalis, longitudine ovarii, ramentis glandulosis tectus. Stigma pyramidale. (Dryand.) A. fraganti affinis, sed inodora. (Gawl.)

5. A. FLACCIDA *Jacq. Coll.* 4. 201. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 444 *Willd. Spec.* 2. 99. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 496. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis; pedunculis rectangule patentibus; floribus nutantibus; foliis lanceolato-linearibus, obliquis flaccidis. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala pallide flava, fascia media viridula. Stamina tria sterilia apice inflexa. Stylus crassus, triqueter, erectus, longitudine staminum. Stigma simplex. (Jacq.)

6. A. VIRIDIFLORA *Jacq. Coll. suppl.* 98. *Ej. Ic.* 2. 21. *t.* 446. *Willd. Spec.* 2. 100. *Bot. Mag. t.* 1656. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 496. Petalis interioribus apice glandulosis, inflexis scapo erecto, flexuoso; floribus cernuis; foliis lineari-subulatis

---

*) Bulbus compresso-rotundus, subrapoides. Folia subulato-linearia canaliculata, glabra, obtuse carinata. Flores nutantes. Pedunculi erectiusculi, recurvati, subadscendentes. Bracteae acuminatae, cito sphacelatae. Stigmata trigono-obconica, acuta, papilloso-hirta. (Gawl.)

aliculatis, externe hirtis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Se-
a saturate viridia; interiora apice flavo-tincta; exteriora glauco-
dia, limbo flavescente. (Gawl.) Stamina tria sterilia, apice
exa, reflexa. Stylus inverse conicus, trisulcus, crassissimus,
uspidatus. Stigma oblongum, erectum, in medio inter 3
i cuspides positum. (Jacq.) *)

7. A. COARCTATA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 295. *Ait.*
e. 1. 436. *ed.* 2. 2. 250. *Willd. Spec.* 2. 101. *Roem. et Schult.*
t. 7. 497. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-
ulatis, glabris; pedunculis longitudine bractearum; racemo
rctato. *Schult. fil.* — Cap. b. spei ♃ — Flores lutei. Sta-
a tria sterilia. Stylus prismaticus, longitudine ovarii, termi-
us stigmate ex angulis styli apice rotundatis. (Dryand.)

2) Stamina omnia fertilia.

8. A. FASTIGIATA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 296. *Thunb.*
od. 65. *Ej. Flor.* 331. *Willd. Spec.* 2. 101. *Andr. Bot. Rep.*
450. *Red. Lil. t.* 474. **) *Bot. Reg. t.* 277. *Roem. et Schult.*
st. 7. 498. Petalis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-
ceolatis, planiusculis, ciliolatis, flaccidis; scapo foliis breviore;
lunculis longissimis, patentibus, corymbosis. *Schult. fil.* —
p. b. spei. ♃ — Flores albi. Stamina omnia fertilia, tria
ima paulo breviora. Stylus prismaticus, sulcatus, ovario
lo longior, ramentis brevissimis tectus, praesertim apicem
sus, viridis, sulcis luteis. Stigma ex angulis styli apice ro-
ndatis. (Dryand.)

9. A. CAUDATA. *Jacq. Coll.* 4. 203. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 442.
lld. Spec. 2. 102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 497. Petalis inte-
us apice glandulosis, inflexis; foliis lineari-lanceolatis, mar-
e convolutis, strictis, scapo duplo brevioribus; pedunculis
iangule patentibus, longissimis; floribus rectis. *Willd.* —
p. b. spei. ♃ — Sepala omnia alba, fascia media viridi utrin-
e; interiora in icone apice lutea. Stamina omnia fertilia;
a interiora antheris duplo majoribus instructa. Stylus virens,
atus, triqueter, crassus, erectus, longitudine staminum. Stigma
nicum. (Jacq.)

10. A. SETOSA *Jacq. Coll. suppl.* 100. *t.* 14. *fig.* 3. *Ej. Ic.*
20. *t.* 440. *Willd. Spec.* 2. 102. *Bot. Mag. t.* 1481. *Roem.*
Schult. Syst. 7. 498. Petalis interioribus apice inflexis, glan-
dosis; foliis lanceolato-linearibus, planiusculis, scapum sub-

---

*) Stylus ovario parum brevior, erectus, crassus, obpyramidatus, tri-
ulco-triqueter, glanduloso-villosus, basi constrictus. Stigma conoideum,
arum prominulum, hirsutum, intra summos styli angulos sessile. (Gawl.)

**) Sepala exteriora apice calloso-fornicata, dorso viridia, margine
enuiora, albida; interiora concava, basi latiora, tuberculo flavo ad api-
em fornicatum. Stylus obtuse trigonus. Stigma villosum, trilobum.
(Red.)

aequantibus, flaccidis; pedunculis rectangule patentibus; flo bus erectis; squamis bulbi apice setosis. *Schult. fil.* — Cap. spei. ♃ — Flores inodori. Sepala[1] flavent, fascia utrinque ridi (exteriora viridia, albo-marginata, interiora flavescentia, li viridi. Willd.). *Stamina* omnia fertilia. Filamenta compre plana; tria alterna basi dilatata. Antherae ochroleucae. Sty viridi-flavescens, inverse subconicus, trisulcus, subtilissime ricatus. Stigma obtusum, muricatulum. (Jacq.) *) An vari A. fastigiatae? (Willd.)

11. A. AUREA *Jacq. Coll.* 4. 202. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* *Willd. Spec.* 2. 102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 499. Petalis terioribus apice glandulosis, inflexis; foliis lineari-lanceo planis; pedunculis longissimis, erectis, patentiusculis; flo erectis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Sepala lacte lutea, fa utrinque viridi. Filamenta filiformia; alterna basi dilatata theris duplo majoribus instructa. Antherae ochroleucae. Sty triqueter, crassus, erectus, totus erosulus, longitudine stami Stigmata tria, subrotunda, capitata, muricata. (Jacq.)

12. A. ABYSSINICA *Dryand. in Act. Holm.* 1784. 297. *J Coll.* 1. 55. 4. 221. *t.* 2. *fig.* 10. *Ej. Ic.* 1. 7. *t.* 64. *Willd. S* 2. 103. *Red. Lil. t.* 195. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 500. Pe lis interioribus apice fornicatis; foliis lineari-lanceolatis, ca culatis, strictis (glabris); pedunculis flore cernuo brevior bracteis lineari-subulatis, flore longioribus. *Willd.* Aspho africanus *Lam. Encycl.* 1. 300. Ornithogalum albucoides *Paris. fide Poir. Encycl. suppl.* 4. 191. Asphodelus abyssi *Hortul.* — Abyssinia? ♃ — Bulbus subrotundus. Flores ino Sepala medio virescentia, ad oras albida, apice lutea. Sta aequalia. Antherae ochroleucae. Stylus filiformis, basi tri ter, superne teres, erectus, flavescens, longitudine stami Stigma obtusum, simplicissimum. Capsula ovata, triquetra mina atra, inaequaliter triangularia. (Jacq.)

13. A. FRAGRANS *Jacq. Schoenbr.* 1. 44. *t.* 84. *Willd. S* 2. 103. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 501. Petalis interioribus a fornicatis; foliis lanceolato-linearibus, canaliculatis; pedun patentissimis, longitudine floris; bracteis brevissimis; fl bus cernuis; filamentis omnibus fertilibus; bulbo depresso. *Sch fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores fragrantissimi. Sepala om flavescentia, utrinque fascia lata virente. Stamina omnia fe lia. Filamenta alterna basi latiora. Antherae flavae. Sty columnaris, trisulcatus, erectus, longitudine staminum, fla angulis virentibus. Stigma trifidum, decurrens, muricatu (Jacq.)

---

*) Stylus crassus, obpyramidalis, triqueter, faciebus subsulcatis, scurius papuloso-muricatis; fine stigmatosa, truncata, pubescente, co nua. (Gawl.)

14. A. VISCOSA *Linn. Suppl.* 196. *Dryand. in Act. Holm.* 4. 297. *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 331. *Jacq. Coll.* ol. 99. *Ej. Icon.* 2. 21. *t.* 445. *Willd. Spec.* 2. 103. *Roem.* chult. *Syst.* 7. 501. Petalis interioribus apice fornicatis; folineari-subulatis, canaliculatis, piloso-viscosis; pedunculis ntibus, flore nutante duplo longioribus. *Willd.* — Cap. b. 2| — Flores inodori. Sepala alba, utrinque fascia viridi; iora apice flavescentia. Stamina omnia fertilia. Filamenta aria; tria alterna plana et supra basim latissimam breviter irentia, alia tria canaliculata. Stylus inverse conicus, tri-us, crassus, muricatus, erectus. Stigma capitatum, conicum, bum, muricatum. (Jacq.)

15. A. SPIRALIS *Linn. Suppl.* 196. *Thunb. in Act. Holm.* 6. 54. *t.* 2. *f.* 2. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 331. *Jacq.* l. *suppl.* 100. *Ej. Ic.* 2. 20. *t.* 439. *Willd. Spec.* 2. 104. *m. et Schult. Syst.* 2. 503. Petalis interioribus apice foralis; foliis lineari-subulatis, convolutis, apice spiraliter lis, villoso-scabris, scapo longioribus. *Willd.* — Cap. b. 2| — Flores inodori. Sepala flavida, fascia lata viridi. ina omnia fertilia. Antherae luteae. Stylus cylindricus, tri-ter, papillosus, erectus. Stigma trifidum, sessile, papillo-(Jacq.)

16. A. PARVIFLORA *Donn. Hort. Cantabr. Dietr. Garten-* *ed.* 2. 1. 237. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 502. — Cap. b. 2| — Bulbus subrotundus. Scapus erectus, 6-10-pollica-Flores parvi, flavescenti-virides, subsessiles. Bracteae par-angustae, acuminatae. (Dietr.)

UROPETALUM GAWL., NEES AB ESENB., ENDL.

Calyx corollaceus, campanulato-tubulosus, limbo 6-parti-regularis, persistens (deciduus Nees ab Esenb.); laciniis quinquenerviis; exterioribus patulis; interioribus breviori- latioribus et altius inter se connatis, conniventibus. Sta-6, fauci calycis inserta, tria laciniis interioribus oppo- altius inserta, omnia inclusa. Filamenta adnata, apice a et filiformia. Antherae biloculares, introrsae, lineares, bifidae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, ile, oblongum, triangulare, triloculare; ovula in loculis a (12-22), biseriata (uniseriata Endl.), horizontalia, ana-pa. Stylus erectus, tereti-trigonus. Stigma majusculum, idum (subtrigonum Nees ab Esenb., obtusiusculum Endl.); iniis obovato-subrotundis. Capsula pergamena (membra-ea Gawl.), abbreviato-obovata, apice rotundata, vertice de-ssa, acute triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis; val-medio septiferis. Semina in loculis plura (horizontalia

Endl.), compresso-plana, elliptico-oblonga (suborbiculata Nees ab Esenb.), undique marginato-alata, punctulato-scabrata, nigra; rhaphe completa, angulato-prominente. Testa membranacea (crustacea Endl., subspongiosa Nees ab Esenb.), albumini carnoso arcte adhaerens. *) Embryo axilis, cylindraceus, rectus, albumine paulo brevior; radicula hilum attingens. (Descr. fruct. et sem. secundum U. serotinum.) *Herbae bulbosae, scapigerae; bulbus tunicatus. Folia linearia crassiuscula. Racemus simplex, remotiflorus; pedicellis basi unibracteatis; bracteis pedicellos superantibus. Flores nutantes.*

1. U. SEROTINUM *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 156. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 617. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 10. *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 617. Corollis campanulatis, pedunculatis, secundis; petalis exterioribus longioribus, patulis (reflexis); interioribus connatis; foliis linearibus, canaliculatis *Willd.* Hyacinthus serotinus *Linn. Spec.* 453. *Desf. Atl.* 1. *De Cand. Gall.* 3. 207. *Cav. Ic.* 1. 18. *t.* 30. *Gaertn. Fruct.* 1. 38. *t.* 12. *Red. Lil. t.* 202. Albuca minor *Gleditsch in Act. Berol.* 1796. *p.* 61. Lachenalia serotina *Willd. Spec.* 2. 175. Scilla serotina *Gawl. in Bot. Mag. t.* 859. 1185. (*mediocris.*) Hyacinthus lividus *Pers. Syn.* 1. 376. Dipcadi serotina *Usteri, Ann.* 2. ...

β) floribus e lateritio flavescentibus; laciniis exterioribus divaricatioribus. (*Gawl. l. c. t.* 1185. *et in adnot. ad* 15...) Hyacinthus serotinus *Brot. Flor. Lus.* 1. 536.? Hyacinthus fulvus *Cav. Annal.* 3. 47. Scilla serotina *Schousb. Marocc.* 1. 165. (*excl. Scilla anthericoide Poir. Desf.*)

— Gallia meridionalis, Hispania, Lusitania, Teneriffa, Barbaria; β circa Mogador (Marocco) inque? Lusitania. ♃ — Sepala exteriora sordide fusca, stria purpurascente; interiora sordide ... intus albida, rubro tincta. Scilla anthericoides *Poir. Desf.* quam Schousboe cum dubio huc ducit, est Urginiae species, probabiliter ab U. Scilla haud diversa.

2. U. HYACINTHOIDES *Spreng. Cur. post.* 135. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 618. Racemo nutante; bracteis pedunculo longioribus; foliis duobus, lineari-subulatis, canaliculatis, scapo longioribus; laciniis corollae subunguiculatis. *Schult. fil.* Periboeamannia hyacinthoides *Bergius in Schlechtend. Linnaea.* 1. 250. — Cap. b. spei. ♃ (v. s.) — Flores rubicundi; sepalis interioribus luteo-virentibus.

3. U. LONGIFOLIUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 974. *Id. Trans. Hortic. Soc.* 7. 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 619. Fo...

---

*) Membrana interna tenuissima, albida Nees ab Esenb.; endopleura crassa, spongiosa Endl.

i-ligulatis, acuminatis, debilibus; racemo laxo, paucifloro; ıs cernuis; sepalis obtusis. *Lindl.* — Africa orientalis, in Mafmale, circa Mozambique. ♃ — Flores virides, laciısco-marginatis.

. U. GLAUCUM *Burch. mss. Gawl. in Bot. Reg. t.* 156. *et Schult. Syst.* 7. 619. Foliis lato-lanceolatis, erectis, multo brevioribus; pedunculis longissimis. *Gawl.* Lachespeciosa *Dietr. Lexic.* 9. 358? — Cap. b. spei. ♃ — Floridi-fulvescentes.

. U. VIRIDE *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 156. *Roem. et Schult.* 7. 620. Corollis campanulato-cylindraceis, pedunculaetalis exterioribus longissimis, filiformibus, recurvatis; foearibus, canaliculatis, scapo longioribus. *Willd.* Hyacinviridis *Linn. Spec.* 454. *Murr. Comm. Goett.* 1781. *p.* 44. *Jacq. Ic.* 1. *t.* 66. *Ej. Misc.* 2. 331. *Houtt. Pflanzensyst.* 84. *f.* 1. *Red. Lil. t.* 203. Lachenalia viridis *Thunb. Prod. Ait. Kew.* 1. 462. *ed.* 2. 2. 281. *Willd. Spec.* 2. 174. Zucia viridis *Thunb. Nov. Gen. pl. IX. Ej. Flor. Cap.* 328. *l. Enum.* 379. Phormium viride *Thunb. Nov. Gen.* 5. Dipviride *Moench. Meth. suppl.* 267. Dipcadi filamentorum *in Ust. Ann.* 2. 13 — Cap. b. spei. ♃ — Flores satuvirides.

Quid U. crispum *Burchell mss. Gawl. in Bot. Reg. fol.* 156. *se descr.*)?

II. ALLIEAE.

Agapantheae Endl. generibus paucis exceptis.

Herbae bulbosae, scapigerae. Flores umbellati; pedicelm flore haud articulatis.

ALLIUM *LINN., JUSS., ENDL.*

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens; sema basi connata, uninervia, patentia vel campanulatoentia; interiora saepe alius formae et longitudinis. Sta: 6, basi sepalorum inserta, exserta vel inclusa. Filaa subulato-filiformia, inferne magis minusve dilatata; inra saepe membranaceo-dilatata, superne ad utrumque dente, lobulo vel cuspide filiformi instructa; exteriora er inappendiculata, saepe breviora et angustiora. Anae biloculares, introrsae, ellipticae vel oblongae, basi ato-bilobae, dorso medio affixae. Ovarium liberum, sestri- vel interdum, ob septa centrum haud attingentia, uniılare; ovula in loculis duo, adscendentia, collateralia, raımc plura (3-6) vel solitaria, campylotropa (amphitropa ll.). Stylus filiformis, erectus. Stigma obtusum vel capi-

tellatum, interdum trifidum. Capsula membranacea, trigastra tri-, rarius septis incompletis unilocularis, loculicido-trivalvis valvis medio septiferis; stylo in axi demum libero, persistente. Semina in loculis 1 vel 2, rarissime plura, segmentum sphaeriae referentia, angulo ventrali supra basim immediate affixa atra, subtilissime granuloso-punctulata; testa membranacea albumini carnoso adnata. Embryo parum excentricus (hom tropus Endl.), subperiphericus, cylindraceo-filiformis, sub cinato-curvatus (falcatus Nees ab Esenb.); radicula j hilum sita. *Herbae bulbosae, olidae; bulbus tunicatus, in terdum e rhizomate horizontali enatus. Scapi* *) *infer foliati vel subnudi, solidi vel fistulosi. Folia canaliculata semicylindracea vel teretia, saepius cava, interdum pl plerumque angusta. Umbella terminalis, spatha* 1-2 *membranacea marcescente cincta, interdum bulbillifera Flores erecti, rarius penduli, cum pedicellis haud artic* Notae generum, quae ex Allii genere confecerunt et pro suerunt auctores, valde ambiguae sunt. Spathae monop lae et 2-3-phyllae earumque longitudo species similes non parant; stamina tricuspidata per ea, quae basi utrinque dentata et ea, quae inferne cum angulo dilatata sunt, in plicia transeunt, omniumque specierum stamina basi plus nusve connata apparent et plus minusve phyllis adh Koch. Synops. 714.

I. Porrum *Don.*

(Schoenoprasum Kth. olim.)

Sepala campanulato-conniventia; exteriora carinato-na ria. Stamina tria interiora tricuspidata: cuspidibus l bus intermediam antheriferam superantibus. Scapus inf foliatus.

1) Umbella bulbifera.

a) Folia plana.

1. A. SATIVUM *Linn. Spec.* 425. *Willd. Spec.* 2. 68. *font. Fl. All.* 1. 287. *Lour. Coch.* 201. *Trevir. All. n.* 1. (*var.*) *Cand. Gall.* 3. 219. *Heyne, Arzneigew.* 6. *t.* 6. *Plenck. t.* 254. *Schkuhr. Handb. t.* 91. *Don. Monogr. All.* 4. *Mert.*

---

*) Omnes Allii species mihi notae caulem foliatum sensu stricto habent, omnesque scapo aphyllo praeditae sunt; sed foliorum vaginae multis adeo elongantur, ut scapus caulem a basi ad medium folia aemulet. Koch. Synops. 715.

i. *Germ.* 2. 526. (*excl.* β) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1000. ı. *Synops.* 718. *Ledeb. Alt.* 2. 4. Caule tereti, ad medium lo; foliis lato-linearibus, planis, subcanaliculatis *); spatha ılvi, longissime rostrata, caduca; umbella bulbifera; stami- ı alterne basi utrinque unidentatis, dentibus filamento multo ioribus; bulbo aggregato bulbillis ovato-oblongis, membrana utis. *Koch.* Porrum sativum *Reichenb. Germ.* 110. Knoblauch ıan. Ail *Francogall.* — Sicilia, Galloprovincia, Aegyptus, rtum Soongoro-Kirghisicum. ♃ — Flores sordide albi. Cau- nte anthesin in annulum contortus ut in A. Ophioscorodone. h.) Koch hoc et sequens inter Scorodia posuit. Fila- la tria interiora in alabastro juvenili trifida: laciniis sub- alibus, subulatis, intermedia antherifera.

2. A. Ophioscorodon *Don. Monogr.* 5. (*Moris. Hist.* 2. . t. 15. *f.* 10.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1001. *Koch. Sy-* s. 718. Caule tereti, ad medium foliato; foliis lato-lineari- , planis; spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; um- a bulbifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis, den- s filamento multo brevioribus; bulbo aggregato bulbillis rotundo-ovatis, membrana involutis. *Koch.* A. Scorodopra- ı β *Linn. Spec.* 426. A. Scorodoprasum *Lam. Encycl.* 1. 66. ık. *Prod.* 223. *Brot. Lus.* 1. 541. A. sativum β *Trevir. All.* l. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 526. (*excl. Link. et Schrad.*) kenbolle *Germ.* Rocambole *Francogall.* Porrum Ophiosco- n *Reichenb. Germ.* 110. A arenarium *Sadler. Fl. Pest.* : *Reichenb.*) — Graecia, Creta, Italia australis, Lusitania; m per totam Europam. ♃ — Videtur varietas A. sativi. phioscorodon *Link.* ad A. controversum *Schrad.* pertinet, simplici diversum. (Koch.)

3. A. controversum *Schrad. Cat. Goett. Willd. Enum.* *Ej. herb. n.* 6461. (*specim. vile.*) *Don. Monogr.* 6. *Roem.* *chult. Syst.* 7. 1001. Scapo tereti, inferne foliato; foliis li- ibus, planis; spatha univalvi, longissime rostrata, caduca; lla bulbifera; staminibus alterne basi utrinque unidentatis; bo simplici. A. Ophioscorodon *Link. Enum.* 1. 318. *Spreng.* t. 2. 33. A. sativum γ *Trevir. All. n.* 1. — Aegyptus, Gal- ♃ — Flores purpurascentes. Stamina calyce breviora.

4. A. Scorodoprasum *Linn. Spec.* 425. (*excl.* β) *Willd.* 2. 69. (*excl.* β) *Cand. Gall.* 3. 220. *Flor. Dan. t.* 290. ma *minor.*) *et* 1455. *Plenck. Ic. t.* 256. *Mert. et Koch. Germ.* 27. *Don. Monogr.* 7. *Fries. Novit.* 112. *ed.* 2. *pag.* 85. *et in* 2. *p.* 31. *Wahlenb. Suec.* 1. 197. *Roem. et Schul. Syst.* 7. 2. *Koch. Synops.* 719. Caule ad medium foliato, recto; foliis is, margine scabris; umbella bulbifera; staminibus perigonio rioribus, alternis tricuspidatis, cuspide intermedia antheri-

---

*) Potius folia complicato-carinata.

fera filamento ipso duplo breviore. *Koch.* A. arenarium α *Trevir. All.* n. 2. A. carinatum *Schultz. Starg.* 86. (*test.* I *et Koch.*) A. vineale *Thuill. Paris* 1. 166. (*test. Mert. et K* Porrum Scorodoprasum *Reichenb. Germ.* 110.

β) minus. *Fries. Nov. Fl. Suec.* 112. *ed.* 2. 85. *Wa Fl. Suec.* 1. 197. A. arenarium *Smith. Brit.* 1. 356. (*K Jen. t.* 2. *f.* 2.) *Engl. Bot. t.* 1358. *Willd. Spec.* 2 *Don. Monogr.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1005. (*s excl. Linn.*) *et auct. germ.*

— In Europa omni ab Anglia, Gallia et Germania austra ad Graeciam, in Africa boreali *). 2҆ (v. s.) — Flores rubri ter A. Scorodoprasum et A. arenarium *auct.* hucusque n differentiam invenire haud potui. (Koch. **)) A. pratense *Sch in herb. Willd. n.* 6460. est certe forma minor A. Scoro prasi. ***)

5. A. DREGEANUM. Scapo inferne foliato; foliis pl glabris; umbella bulbifera; sepalis exterioribus naviculari-cari externe papuloso-verrucosis; staminibus calyce dimidio br ribus, alternis tricuspidatis: cuspidibus lateralibus interme antheriferam duplo superantibus, filamento dimidio brevioribu Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8660. a.) 2҆ — Bulbus Scapus sub20-pollicaris, teres, glaber. Folia 2 lineas Spatha univalvis?. Sepala 6, basi connata; tria exteriora culari-carinata (carina cristata, papuloso-crenulata), externe ruculosa, dorso carnea, trinervia (nervis viridibus, latera incompletis); tria interiora breviora, convexiuscula, dorso carinata et binervia (nervis viridibus, laterali incompleto), et punctulis minutissimis globulosis conspersa, albida. Fila eciliata, breviora e basi lata subulata, longiora dilatata, tricuspidata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, ochrace cae. Ovarium subrotundum, triloculare; ovula in loculis 2 lateralia, erecta. Stylus abbreviatus, erectus. Stigma si obtusum. Forma A. Scorodoprasi? Conf. A. verrucoso.

b) Folia teretia, fistulosa.

6. A. VINEALE *Linn. Spec.* 428. *Willd. Spec.* 2. 73 *Bot. t.* 1974. *Smith. Brit.* 1. 359. *Poll. Palat.* 1. 328 *Gall.* 3. 228. *Roth. Germ.* 2. 383. *Krock. Sil. t.* 43. *M Koch. Germ.* 2. 530. *Don. Monogr.* 9. *Flor. Dan. t.* 1870.

---

*) Allium Drège, herb. Cap. n. 8661. nil nisi forma A. Scoro minor angustifolia bulbillis pallidis esse videtur.

**) Cel. Treviranus (All. p. 5.) primus fuit, qui docuit, A Sc prasum ab A. arenario nonnisi magnitudine differre.

***) Secundum Candolle et Don varietas A. vinealis, secundum din var. A. carinati. Schleicher ergo etiam hic, uti saepius, specie res eodem nomine divulgasse videtur. (Roem. et Schult. l. c. 1006. in

Schult. Syst. 7. 1005. Koch. Syn. 719. et auct. germ. Caule medium foliato; foliis teretibus, supra anguste canaliculatis, cavis; umbella bulbifera; staminibus corolla longioribus, interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso longiore. *Koch.* A. arenarium *Linn. It. Scan.* 227. *Suec.* 2. *n.* 279. *Ej. Spec.* 426. (*excl. syn. nonnull.*) *Svensk.* t. 691. *Fries. Nov.* 112. *ed.* 2. 34. *Ej. Syll.* 2. 31. *Wah. Suec.* 1. 198. A. littoreum *Bertol. Amoenit. It.* 241. (*excl.*) A. rotundum *Wimm. et Grab. Enum.* 56. A. sphaerocephalum *Crome, Ind. pl. March.* (*fide Schlechtend. Berol.* 2. 249.) arenarium *Reichenb. Germ.* 110.

β) majus; capite bulbifero, confertissimo, plerumque geminato; spatha univalvi, caduca, apice abrupte acuminata. *Don. l. c.* A. compactum *Thuill. Par.* 1. 167. *Pers. Syn.* 1. 456. A. campestre *Schleich.*

Per totam fere Europam, in agris et montosis siccis; in Ame... (Beck. Bot. 363.); β in Gallia, Helvetia, Italia, Panno... ♃ — Flores rosei.

A. LAXIFLORUM *Tausch in Bot. Zeit.* 1829. *Ergänzbl.* Roem. *et Schult. Syst.* 7. 1007. Caule teretifolio, bulbifero; multiflora, capitata; pedunculis capillaribus, laxis; pe... lanceolatis; staminibus tricuspidatis, exsertis; foliis tereti..., supra sulcatis. *Tausch.* — Bohemia? — Flores pur... Parvitate florum ab omnibus distinctissimum, sed A. ... proximum. (Tausch.)

A. PURSHII *Don. Monogr.* 10. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Caule gracili; foliis asperis; umbella conferta, irregulari, ...; spatha univalvi, caduca; perianthii laciniis lanceolatis, ...; staminibus perianthio duplo longioribus. *Don.* A. vi... *Pursh. Flor.* 1. 222. *Torrey. Flor.* 1. 340. (*in utroque excl.* A. canadense *Hortul.* — Canada. ♃ — Flores atro-pur...

2) Umbella capsulifera.

a) Folia plana, rarissime carinata vel complicata.

A. AMPELOPRASUM *Linn. Spec.* 423. (*Hall. All.* 5. *Ej.* 344. *)) *Willd. Spec.* 2. 63. *Cand. Gall.* 3. 219. *Smith.* 1. 355. *Engl. bot. t.* 1657. *Redouté, Lil. t.* 385. *Smith. Prod.* *Sibth. Graec. t.* 312. *Bot. Mag. t.* 1385. (*excl.* β) *Mert.* *h. Germ.* 2. 524. *Trevir. All. no.* 8. (*excl.* β) *Don. Mo.* 13. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1010. *Koch. Synops.* 718. tereti, ad medium foliato; bulbo laterali, solido, soboli-

---

*) Don (Monogr. 15.) et Schultes fil. (in Roem. et Schult. Syst. 7. Allium *Hall. Helv. n.* 1218. *Ej. All. n.* 5. *et Ej. Opusc. p.* 344. ... distinguunt sub nomine Allii Halleri, quacum ille conjungit Ampeloprasum *Smith. Prod.* 221., quod Schultes excludit.

fero; foliis planis; umbella capsulifera, globosa; perigonio terne scabro; filamentis perigonio paulo longioribus; 3 interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filament ipsum aequante. *) *Koch*. A. Ampeloprasum *α Bot. Mag.* 1560. **) A. holmense *Mill. Dict. n.* 6. A. Porrum *β L Gall.* 3. 256. Porrum Ampeloprasum *Mill. Dict.* 2. *Reich Germ.* 111. Allium multiflorum *Desfont. Atl.* 1. 288. (*fide B Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 615. ***)) *Don. Monogr. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1016. (*Tenore, Syll.* 164. ****)?) – totam fere Europam ad Siciliam usque et Graeciam, in Af boreali (Desf.). ♃ (v. s.) — Flores purpurascentes. (Ko In specimine a cel. Lehmannio prope Cataniam lecto sepala teriora extus papuloso-scabriuscula, filamenta leviter ciliata; planta contra olim in horto bot. Berol. sub nomine A. Am loprasi culta: sepala exteriora nonnisi ad carinam papuloso-briuscula et filamenta subeciliata.

* A. MOGADORENSE *Willd. herb. no.* 6464. (*excl. folio parato adjacente.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1004. (*excl. d folii adjacentis.*) Scapo tereti, usque ad medium foliato; bo . . . .; foliis late linearibus, complicatis, glabris; um capsulifera, globosa; sepalis exterioribus carinatis; filam eciliatis, calycem paulo superantibus; tribus interioribus tri pidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso dim breviore. — Mogador. ♃ — Nescio quo modo ab A. Amp praso distinguendum, nisi foliis (siccatione?) complicatis.

9. A. PORRUM *Linn. Spec.* 423. (*Hall. All. n.* 7.) *W Spec.* 2. 64. *Cand. Gall.* 3. 219. *Plenck. Ic. t.* 253. *M Koch. Germ.* 2. 523. *Trevir. All. n.* 7. *Don. Monogr.* 12. *R et Schult. Syst.* 7. 1008. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti medium foliato, e centro bulbi simplicis egrediente; foliis nis; umbella capsulifera, globosa; perigonii phyllis carina bris; filamentis perigonio paulo longioribus; tribus interio tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso breviore. Koch. A. laetum *Salisb. Hort. Chap. All.* 235. rum sativum *Mill. Dict. n.* 1. *Blackw. Ic. t.* 421. Porrum mune *Reichenb. Germ.* 111. Gemeiner Lauch *Germ.* P *Francogall.*

β) A. caule planifolio, umbellifero; staminibus tricuspi

---

*) In specimine a cel. Lehmanno prope Cataniam lecto et in cimine cult. horti Berol. cuspis intermedia parte inferiore filamet divisa dimidio brevior.

**) A. Ampeloprasum *β Gawl.* est A. rubicundum *Don.*

***) Clis. Mertens et Koch aliisque idem ac A. sphaerocephalu

****) Umbella duplo majore, patente, subglobosa, depressa foliis nearibus ab A. descendente differt. (Tenore.)

radice tunicata. *Linn. Hort. Ups.* 77. A. Porrum β *Willd. l. c.* Porrum sectile *Mill. Dict. n.* 2.
- Hispania, Italia, Lusitania, Aegyptus; efferatum in vineis Eu- ›pae mediae et meridionalis. ☉ et ♃ Koch. (v. s. cult.) — olia nunc margine glabra, nunc ciliata. (Koch.) Umbella glo- ›sa, densa, ampla; /pedicellis apicem versus incrassatis, cum ›palis quasi articulatis. Sepala oblonga, acutiuscula, uninervia, ıbcarinato-concava, lilacina, ad carinam olivacea, subaequalia, ›ato-subgloboso-conniventia, ima basi connata; tria exteriora ›rso tuberculato-scabriuscula. Stamina basi sepalorum inserta, ›serta et ad partem exsertam recurvata. Filamenta tria exte- ›ora simplicia, tria interiora tricuspidata, longiora et latiora, om- ›a albida, conniventia, inferne ciliata; cuspis intermedia an- ›erifera staminum interiorum parte inferiore paulo brevior. ›ntherae ellipticae, apice emarginatae, basi sinuato-bilobae, dorso ›upra basim affixae, biloculares, introrsae, lilacinae. Ovarium ses- ›ile, abbreviato-ovatum, trigastrum, viride, apice violascens, ad ›edium rugis tribus transversis carnosis albidis, ante filamenta ›iora sitis et cum loculis alternantibus instructum. Ovula in ›culis 2, collateralia, erecta. Stylus nunc abbreviatus, nunc ›ario longior, erectus, lilacinus. Stigma simplex. Affine ni- ›ium A. Ampelopraso et forte sola varietas. (Linn.)

* A. AMETHYSTINUM *Tausch. Syll.* 2. 256. *Roem. et Schult. yst.* 7. 1017. Caule planifolio, umbellifero; umbella globosa, ›atha subulata duplo longiore; pedunculis capillaribus, colo- ›tis; staminibus tricuspidatis, petalis lanceolatis duplo longio- ›ns. *Tausch.* — Dalmatia. ♃ — Flores minimi, magis mi- ›sve purpurascentes. Valde affine A. Porro et Ampelopraso.

* A. ADSCENDENS *Tenore, Syll.* 164. Caule tereti, superne ›abro (capsulifero); foliis lanceolato-linearibus, carinatis, subser- ›latis; umbella patente, subglobosa; staminibus (alterne trifi- ›s) corolla obtusiuscula longioribus; stylo exserto; pedunculis ›eralibus in curvis ascendentibus. *Ten.* — In arvis Apu- ›ae. ♃ — Bulbus solidus, sobolifer. Sepala carnea, ovata, ob- ›tusiuscula, carina scabra. Ab affinibus A. Porro, A. Ampelo- ›raso et A. rotundo pedunculis adscendentibus et scapo sub um- ›ella verrucoso primo intuitu dignosci potest. Icon Michelii Nov. ›en. t. 24. f. 5., quam nonnulli ad A. Ampeloprasum ducunt, ›otius ad hanc speciem vel ad A. multiflorum spectare vide- ›tr. (Ten.)

10. A. ROTUNDUM *Linn. Spec.* 423. (*Mich. Gen. t.* 24. 1.) *Willd. Spec.* 2. 65. *Cand. Gall.* 6. 315. *Mert. et Koch. erm.* 2. 525. *Bieberst. Flor.* 1. 162. *Don. Monogr.* 14. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1011. *Koch. Synops.* 718. Caule tereti, ad ›edium foliato; bulbo e bulbillis numerosis, tunica inclusis for- ›lato; foliis planis; umbella capsulifera, subglobosa; pedunculis ›teralibus multo brevioribus; perigonii phyllis dorso scabris; ›ntheris inclusis, perigonium non aequantibus; filamentis tribus

interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera fila mento ipso triplo breviore. *Koch.* A. Ampeloprasum *Hab. Taur. p.* 162. A. Ampeloprasum *β Trev. All. n.* 8. A. descen dens *Pall. Ind. Taur.* (*Clus. Hist.* 1. 195. *f.* 1.) Porrum rotun dum *Reichenb. Germ.* 111.

β) Waldsteinianum *Roem. et Schult. l. c.* A. Ampeloprasum *Waldst. et Kit. Hung.* 84. *t.* 82. *Willd. herb. no.* 64 A. Ampeloprasum *β Bot. Mag. fol.* 1385 A. Ampelo prasum *β* latifolium *Besser ined.* A. Waldsteinianum *Don. Monogr.* 17.

γ?) majus; umbella conica; staminibus vix exsertis. A. sc riosum *Jan in litt.*

— Europa media et meridionalis, Volhynia, Podolia, Tauria, Pro vincia Lenkoran (Persia); *β* Pannonia, Volhynia; *γ* Italia. (v. s.) — Folia nunc margine glabra, nunc ciliata. (Koch.) Flo res purpurei.

11. A. PRESLIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1132. Um bella capsulifera, hemisphaerica; staminibus tricuspidatis; peta lis carinatis, aequilongis; stylo exserto; foliis linearibus, angusti planis; scapo angulato. *Presl.* A. rubellum *Presl. Delic. Pr* 148. *Ejusd. Flor. Sic.* 42. — Sicilia. ♃ — Flores purpur Affine A. rotundo, sed diversum. (Presl.)

12. A. RUBICUNDUM *Niven in Don. Monogr.* 16. (*excl. sy A. margaritacei Moench.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1013. N vis vaginae scabris; spatha univalvi, caduca; umbella globo perianthii laciniis exterioribus ovato-oblongis; interioribus elli ticis, apice rotundatis; staminibus perianthio aequalibus. *D* A. Ampeloprasum *β Bot. Mag. t.* 1560. A. Ampelopra *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 329. (*excl. Lin.*) Cap. b. spei. ♃ — Flores rubro-marmorati fide Don., la purpureo-rubentes, suaveolentes ex Gawler.

13. A. EXSERTUM *Don. Monogr.* 17. *Roem. et Schult. Sy* 7. 1014. Spatha univalvi, decidua; umbella subglobosa; peri thii laciniis externis ovato-lanceolatis, acuminatis, internis longis, cucullatis, obtusis; staminibus perianthio fere triplo lo gioribus. *Don.* — Russia? ♃ — Flores pallide rubri.

14. A. ERECTUM *Don. Monogr.* 18. *Roem. et Schult. Sy* 7. 1014. Foliis obscure carinatis; spatha univalvi, caduca; u bella laxa, subfastigiata; perianthii laciniis oblongis, obtus staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — Cap. b. spei. ♃ Flores albi, carinis laciniarum viridibus.

15. A. ACUTIFLORUM *Lois. Not. p.* 55. *Id. in Journ. de b* 2. 279. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 249. *Don. Monogr.* 19. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1014. Vaginis bicarinatis; spatha univalvi, duca; umbella globosa; perianthii laciniis lanceolatis, acutis; sta nibus conniventibus, perianthio brevioribus, margine ciliatis. *D*

β) minus; floribus pallidioribus. A. acutiflorum *Cand. G* 6. 316. *Duby, Bot. Gall.* 1. 468.

- Alpes Pedemontani; β in rupibus prope Nicaeam, in Gallo-rovincia orientali. ♃ — Flores pallide rubri, post florescentiam ro-rubri. (Don.) Hujus loci est probabiliter Allium hirtum rope Nizza lectum inque herb. reg. Berol. asservatum.

16. A. SYNNOTIANUM *Don. Monogr.* 19. *Roem. et Schult. yst.* 7. 1015. Spatha uninalvi, caduca; umbella globosa, laxi-ora; perianthii laciniis exterioribus ovatis, aspero-carinatis; in-rioribus oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. on. — Cap. b. spei. ♃ — Flores lacte purpurei, lineolis dor-libus fusco-rubris. Simile A. erecto. (Don.)

17. A. VERRUCOSUM *Don. Monogr.* 20. *Roem. et Schult. yst.* 7. 1016. Spatha univalvi, caduca; umbella multiflora, sub-stigiata; perianthii laciniis aequilongis; exterioribus ovatis, blongis, acutis, verrucoso-carinatis; interioribus paulo latioribus; aminibus perianthium aequantibus. *Don.* — Cap. b. spei. ♃ — imillimum praecedenti. (Don.)

18. A. MULTIFLORUM *Cand. Gall.* 6. 316. *Lois. Gall. ed.* 1. 249. *Duby, Bot. Gall.* 1. 468. Foliis planis, lato-linearibus, atis; umbella capsulifera, subglobosa, 30-60-flora; floribus nge pedicellatis; perigonii segmentis elliptico-lanceolatis, ob-tiusculis, stamina non ciliata pistillumque superantibus. *Duby.* . polyanthum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1016. — In arenosis ultis Nicaeae, Telonis, Narbonae, agri Ruscinonensis, Tolo-e. ♃ — Flores purpurei. (Duby.)

b) Folia semiteretia, supra profunde canaliculata.

19. A. SPHAEROCEPHALUM *Linn. Spec.* 426. (*excl. syn. Hall. Bauh.*) *Willd. Spec.* 2. 70. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 531. (*excl. multifloro Desf.*) *Cand. Gall.* 3. 228. *Red. Lil. t.* 391. *Bot. g. t.* 1764. *Trevir. All. n.* 4. (*excl.* β) *Don. Monogr.* 22. *em. et Schult. Syst.* 7. 1018. *Koch. Synops.* 719. Caule ad dium foliato; foliis semiteretibus, supra profunde canalicula-; umbella capsulifera, globosa, denique subconica; perigonii llis carina laevi; antheris exsertis; filamentis tribus interio-bus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamento ipso plo breviore. *Koch.* A. descendens *Bot. Mag. t.* 251. *excl. s. Hall.* (*fide Don.*) A. veronense *Pollini, Pl. nov.* 9. *Spreng. g.* 2. 60 A. lineare *Tenore, Neap.* 1. 154. *Ej. Syll.* 164. rotundum *Tenore l. c.* (*fide Bertol.*) *) Porrum sphaeroce-alum *Reichenb. Germ.* 110.

β) giganteum, aphyllum, 4-pedale. *Lapeyr. Suppl.* 46.
In Europa omni, a Gallia, Helvetia et Germania ad Graeciam, Africa boreali (Boiss.), in agris, inter segetes, et in montibus

*) Tenore (Syll 164.) distinguit varietatem B umbellis depaupera-, petalis subviridibus, ad quam ducit A. virescens *Guss. Pl. exsicc.* Calabria. Conf. A. margaritaceo.

Talüsch. ♃ — Folia saepe, sed non semper basim versus intus cava. (Koch.) Calyx ventricoso-ovatus, trigonus, clausus, purpureus; sepala ovato-conniventia; interiora obtusa, retusa; exteriora acutiuscula, carinato-navicularia, carina subpapillosa. Stamina exserta, apice recurvata. Filamenta eciliata; tria exteriora simplicia; tria interiora tricuspidata: cuspidibus subaequilongis, parte inferiore filamenti brevioribus. Antherae purpureae. Pollen caeruleo-griseum. Ovarium ovato-oblongum, ingastrum, apice 6-lobum, viride, versus medium rugis tribus transversis carnosis albidis instructum. Stylus exsertus, purpuraceus. Stigma subcapitellatum, integrum, album. — Planta a cl. Bory in Moraea prope Vitilos lecta mecumque sub nomine A. ascallonici (Bory et Chaub. Flore du Peloponnèse 21.) communicata est probabiliter nil nisi forma macrior A. sphaerocephali.

20. A. DESCENDENS *Linn. Spec.* 427. (*excl. Hall. All.* ... *fide Linn. Mant.*) *Willd. Spec.* 2. 71. *Sibth. Graec. t.* 316. *Fl. Flor. suppl.* 257. *Don. Monogr.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1017. *Koch. Synops.* 719. Caule ad medium foliato; foliis semiteretibus, supra profunde canaliculatis; umbella capsulifera globosa; perigonii phyllis carina laevi *); antheris exsertis; filamentis 3 interioribus tricuspidatis, cuspide intermedia antherifera filamentum ipsum aequante. *Koch.* A. sphaerocephalum *Trevir. All. n.* 4. Porrum descendens *Reichenb. Germ.* 110. — Europa meridionalis, Graecia, Dalmatia (v. s. in herb. Alberti) Caucasus, Silesia (Koch.). ♃ — Ab A. sphaerocephalo, cum quo a Sprengelio associatur, differt pedunculis centralibus post anthesin elongatis, corymbosis, lateralibus deflexis. (Ten. Syll. 168.)

?21. A. CRINITUM *Tausch in Syllog.* 2. 255. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1020. Caule teretifolio, umbellifero; umbella capitata laxa, spatham ovatam breve cuspidatam duplo excedente; staminibus tricuspidatis, longe exsertis; foliis teretibus, supra ... catis. *Tausch.* — Austria. ♃ — Sepala alba, carina flavescentia. Simile A. sphaerocephalo. (Tausch.)

?22. A. ARVENSE *Gussone, Ind. sem.* 1825. *Ej. Prod. Fl. Sicul.* 1. 403. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1020. *Tenore, Syll.* 1... Caule folioso; foliis semiteretibus; spatha diphylla, breviter subulata, umbellis subrotundo-ovatis breviore; pedunculis interioribus brevioribus, deflexis; staminibus pistilloque colorato exsertis; petalis carinatis, lineari-oblongis, obtusiusculis. *Guss.* A. sphaerocephalum viridi-album *Tineo, Catal.* 1827. 275. — In Sicilia inque arvis Samnii et Aprutii. ♃ — Habitus et summa affinitas cum Allio sphaerocephalo, sed flores albi, capitula ovata subrotunda, laxiora, stamina petalis subaequalia.

---

*) In specimine horti reg. Berol. sepala exteriora dorso papulose punctulata.

?23. A. SEGETUM *Jan in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1020. ule ultra medium folioso; foliis . . . . .; umbella subrotunda, ltiflora; pedunculis gracilibus, exterioribus pendulis; perian- i laciniis oblongo-linearibus, obtusissimis; exterioribus bre- ribus latioribusque, subfornicatis; staminibus perianthio du- angustioribus. *Schult. fil.* — Sicilia. ♃ — Flores purpuras- tes. Habitu A. sphaerocephalo et amethystino simile, um- lae perianthiique structura vero A. pulchello et flavo quid- m accedens. Differt ab A. amethystino pedunculis breviori- , laxioribus, floribus minoribus, carina vix colorata, petalis usissimis, magis inaequalibus concavisque; ab A. descendente sphaerocephalo umbella laxiore, florum multo minorum co- e; ab A. arvensi, cui forte proximum, florum colore, stami- s corollam duplo superantibus. (Schult. fil.)

?24. A. SARDOUM *Moris. Stirp. Sard. Elench. fasc.* 2. 10. *m. et Schult. Syst.* 7. 1021. Caule folioso; foliis tereti-subu- is; umbella fastigiata, capsulifera; spatha brevi, diphylla, acuta; alis oblongo-linearibus, obtusis; staminibus exsertis, alternis spidatis. — Sardinia. ♃ — Sepala alba, carina viridia.

?25. A. PRUINATUM *Link in Spreng. Syst.* 2. 35. *Don. nogr.* 23. *Roem. et Schult Syst.* 7. 1021. *Willd. herb. n.* 6499. *imen foliis destitut.*) Foliis filiformibus; spatha univalvi, ca- a (vel bivalvi, persistente); umbella subglobosa; perianthii iis oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus; lo exserto. *Don.* — Lusitania. ♃ — Bulbus albo-tunicatus. lis tenuis. Folia haud suppetunt. Umbella subglobosa. ala carinata, breviter acuminata, basi saccato-gibba et con- ; exteriora purpurea, superne tuberculis purpureis raris spersa; interiora vix angustiora, nonnisi carina purpurea. mina inclusa; interiora latiora, apice tricuspidata, eciliata; cus- bus lateralibus longissimis, parum exsertis; intermedia anthe- a perbrevi. Antherae oblongae, apicatae, ochroleucae. Ova- ovatum. Stylus filiformis, erectus, longitudine ovarii. *Stigma* sum. (Descr. juxta specim. Willd.) Nimis affine A. vi- (Trevir. All. 6.); affinior A. rotundo?, umbella haud bul- era.

26. A. GUTTATUM *Stev. in Act. Soc. nat. cur. Mosq.* 2. 1. *f.* 1. *Link. Enum.* 1. 317. *Trevir. All. n.* 5. *Don. Monogr.* (*excl. A. margaritaceo Sm.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1022. iis semiteretibus, filiformibus; spatha bivalvi, brevi; umbella sa, multiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis, medio ula nigra (potius purpurea) notatis; staminibus perianthio lto longioribus. *Don.* — Podolia australis, Bessarabia, Tau- Insula Scyri, Moraea (Bory.). ♃ — Bulbus subrotundus, plex, fuscus. (Don.) Scapus usque ad medium foliatus. pala 6, basi saccato-gibba et connata, apice rotundata et tu- culato-apicata, albida, dorso medio macula purpurea notata; exteriora paulo breviora, naviculari-carinata. Stamina pa-

rum exserta. Filamenta eciliata; tria interiora tricuspidata; cuspides laterales intermediam antheriferam duplo superantes; hac filamentum ipsum longitudine subaequans. Ovarium ovatum trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, ovario longior, sepala superans. (Descr. juxta specim. Fisch. ad Tanain lectum.)

27. A. MARGARITACEUM *Smith. Prod.* 1. 224. *Sibth. Graec. t.* 315. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1022. Caule teretifolio, umbellifero; foliis canaliculatis; staminibus tricuspidatis, exsertis; petalis obovatis, obtusis. *Smith.* A. virescens *Guss. pl. exsicc. Calabria.* (*fide Tenore, Syllog.* 594.) — Circa Bursam Bithyniae etiam in Monte Atho insulisque Naxo (v. s. ab Oliv. lect.), Cypro et Comolo; cel. Bory prope Vitilos legit. *); in Macedonia (Frivaldszky) et in Sicilia (v. s. in herb. Luc.). ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, albo-tunicatus (tunicae fuscae Smith.). Scapus usque supra medium foliatus, teres, glaber, subdecempollicaris. Folia semiteretia, interne canaliculata, glabra, longe vaginantia. Umbella capsulifera, globosa; pedicellis 5-8 lin. longi spatha delapsa. Sepala 6, basi connata ibique saccato-gibba glabra, alba, carina viridia (viridi-striata, margine alba, carina purpurea Smith.); tria exteriora carinata, acutiuscula vel obtusa interiora rotundato-obtusa. Stamina exserta. Filamenta eciliata interdum subciliata; tria exteriora tricuspidata; cuspidibus lateralibus longissimis, intermediam antheriferam triplo superantibus**) hac filamento suo dimidio breviore. Antherae ochraceae. Ovarium ovato-trigastrum; ovula in loculis gemina, collateralia erecta. Stylus longitudine ovarii, exsertus. (Descr. juxta specimina Boryana prope Vitilos lecta.) Vix ab A. guttato distinguendum; Treviranus cum?, Don absque? cum hoc conjungit.

c) Folia teretia, fistulosa.

28. A. DYCTIOPRASUM *C. A. Meyer in herb. reg. Ber.* Bulbo tunicis demum reticulato-fibrosis obtecto; scapo infra foliato, tereti; foliis teretibus, fistulosis, glabris; umbellis capsuliferis, globosis; spatha bivalvi?: valvis cuspidato-aristatis; sepalis obtusis, exterioribus navicularibus, glabris; staminibus parum exsertis, interioribus tricuspidatis; cuspidibus lateralibus intermediam antheriferam duplo superantibus; stylo ovario subrotundo parum longiore. — Armenia. (Szovits legit.) ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, tunicis demum reticulato-fibrosis fuscis obtectus, magnitudine nucis juglandis. Scapus $2\frac{1}{2}$-3-pedalis, glab

*) Planta a Linkio in Peloponneso, nec in insula Zacyntho lecta foliis et floribus sat convenit cum icone Sibthorpiana, sed umbella magis patente differt ita ut ad A. Ampeloprasum propius accedat, et revera intermedium sit. (Linnaea 9. 139.)

**) In planta macedonica cuspides laterales intermediam antheriferam vix aequantes.

Folia 9-10-pollicaria, crassitie pennae anserinae tenuioris. Umbella magnitudine Allii sphaerocephali; pedicellis 5-7 lin. longis. Flores magnitudine A. vinealis. Sepala 6, obtusa, basi saccato-gibba et connata, obtusa, olivaceo-viridia, clausa; tria exteriora parum breviora, navicularia et utroque latere purpurascentia. Stamina basi sepalorum inserta, parum exserta; tria exteriora integra, inferne dilatata; tria interiora tricuspidata, basim versus utrinque subciliolata; cuspis intermedia antherifera parte inferiore filamenti indivisa parum brevior. Antherae ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis gemina, collateralia, erecta. Capsula non satis matura, globoso-trigastra, calyce persistente obtecta. Semina nigra. A. adscendenti proxime affine?

II. Schoenoprasum *Don.*

Sepala stellato-patentia; exteriora saepe naviculari-carinata. Filamenta simplicia; interiora interdum basi dilatata vel utrinque dente instructa. Spatha bivalvis, erostris. Bulbi saepe caespitosi.

1) Folia teretia, fistulosa.

29. A. Schoenoprasum *Linn. Spec.* 432. *Willd. Spec.* 2. 81. *Flor. Dan. t.* 971. *Smith. Brit.* 1. 360. *Schkuhr. Handb. t.* 91. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1141. *Cand. Gall.* 3. 227. 6. 319. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 533. *Engl. Bot. t.* 2441. *Don. Monogr.* 27. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1025. *Reichenb. Germ.* 111. *Koch. Synops.* 721. *Boiss. Voy. bot.* 616. Scapo nudo vel basi paucifolio; foliis linearibus, subulatis, aequaliter teretibus vel tereti-compressis, perfecte fistulosis; spatha bivalvi, umbellam subaequante; umbella capsulifera, subglobosa; perigonii phyllis lanceolatis, acutis; staminibus perigonio brevioribus, edentulis. *Koch.*
α Schoenoprasum α minus, pallidiore flore, foliis teretibus. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1141. A. tenuifolium *Salisb. Hort. Allert.* 235. Cepa Schoenoprasum *Moench. Meth.* 244. Schnittlauch *Germ.* Civette *Francogall.*
β) alpinum; majus; sepalis lanceolato-linearibus, magis angustatis, apice recurvis. (Koch.) *) A. Schoenoprasum β *Linn. Spec.* 433. (*Gmel. Sib.* 1. *t.* 15. *f.* 1. *Buxb. Cent.* 4. *t.* 45.) *Murr. Nov. Comment. Goett.* 6. 1775. *p.* 33. *t.* 4. A. sibiricum *Linn. Mant.* 562. *Ait. Kew.* 1. 429. *Willd. Spec.* 2. 82. *Don. Monogr.* 29. *Reichenb. Germ.* 111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1027. A. roseum *Krock. Siles. n.* 505. *t.* 43. A. Schoenoprasum β majus; flore saturatiore; foliis canaliculatim depressis. *Gawl. in Bot.*

*) Hanc varietatem hucusque notis constantibus a varietate α distinguere haud potui. (Koch.)

Mag. t. 1141. A. Schoenoprasum β alpinum *Cand. Gall.* 3. 227. 6. 319. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 533. *Wahlenb. Carp.* 95. *Gaud. Helv.* 2. 486. *Ledeb. Alt.* 2. 17. *Karelini et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la soc. des naturalistes de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. A. foliosum *Clarion apud Cand. Gall.* 3. 725. *Red. t.* 214. *) *Reichenb. Ic. t.* 478. *Don. Monogr.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1026. *Reichenb. Germ.* 112. **) A. acutum *Spreng. Pug.* 1. 28. (*teste Syst.* 2. 39. *ad A. foliosum pertinet*). A. alpinum *Hegetsch. Helv.* 2. 446. A. glaucum *Hort. Paris.* (*fide Red. et specim.*) A. Schoenoprasum? *Sievers in Pall. n. nord. Beytr. VII.* (*fide Ledeb.*) A. palustre *Salisb. Hort. Chap. All.* 235. A. tenuifolium *Pohl. Bohem.* 2. 10. (*fide Mert. et Koch.*) A. riparium *Opitz. Sem.* 50. (*fide Reichenb.*) A. carneum (*Willd. Enum.* 359.***) *Don. Monog.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1021.?) *Willd. herb. n.* 6480. (stamina omnia indivisa!)

γ) pumilum. A. Schoenoprasum δ pumilum *Bunge in Memoires des sav. etrang. de St. Petersb.* 2. *p.* 521.

— Per omnem fere Europam, a Lapponia ad Italiam et Graeciam, Caucasus occidentalis, Sibiria (Altai), Camtschatca, Kotzebue's Sound et America borealis; γ in salsuginosis deserti Tschujae. ♃ (v. s.) — Flores purpurei; in varietate β nunc pallidissimi, nunc intense purpurei (Ledeb.), rarissime albi. Antherae ochraceo-flavae. — In Allio Schoenopraso vero (Schnittlauch hort. culin.) observavimus: caulem basi unifolium, folia teretia fere estriata, caulem circiter aequantia, capitulum dense hemisphaericum, pedicellos perigonio subbreviores, perigonii phylla acutissima et stamina dimidium perigonium aequantia. In altero (β) autem vidimus caulem 1-2-folium, folia subteretia, striata (caulina pagina interna planiuscula, externa convexa), caulem subaequantia (caule mox paulo longiora, mox paulo breviora), capitulum dense hemisphaericum, pedicellos perigonio sublongiores, perigonii phylla acutissima, stamina vix superantia. (Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal. 1839. p. 9.)

* A. PALUSTRE *Pourr. in Lagasca, Elench.* 13. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1028. Spatha monophylla, submultiflora; scapo obtuse trigono, foliis filiformibus, subtrigonis breviore. *Lag.* — Hispania septentrionalis. ♃ — Flores purpureo-caerulei. Filamenta calyce breviora, inferne dilatata, monadelpha. (Lag.) A. foliosum nisi Schoenoprasum? (Don.)

---

*) Redouté distinguit varietatem β flore albo.

**) A. foliosum ab A. sibirico in vivo facile distinguitur, quum hoc non ab A. folioso solum, sed etiam ab A. Schoenopraso foliis semiteretibus omnino recedat. Reichenb.

***) Caule teretifolio, umbellifero; umbella subglobosa; staminibus tricuspidatis, corolla brevioribus. *Willd.*

30. A. MONADELPHUM (*Turcz.*) *Less. ined.* Bulbo elongato-o, tunicis exsiccatis fibrosis obtecto; scapo tereti, 1-2-folio; teretibus, fistulosis; spatha bivalvi, umbella breviore; um-capsulifera, subglobosa; sepalis oblongis, apice rotundatis, s exterioribus longioribus; staminibus calyce duplo triplove oribus; filamentis basi dilatatis et monadelphis, interiori-nterdum utrinque unidentatis. — Montes Srabinenses. (Les-misit 1835.) — Bulbus basi ad unum latus fibras emittens. is 1-1½-pedalis. Umbella congesto-globosa. Flores magni-e et colore A. Schoenoprasi. Antherae albidae, cordatae, tae. Capsula subgloboso-trigastra, stramineo-pallida, ca-persistente obtecta. Semina in loculis 2, collateralia, erecta, . Forma (monstruosa?) A. Schoenoprasi?

?31. A. ASCALONICUM *Linn. Spec.* 429. (*Moris. Hist.* 2. . *t.* 14. *f.* 3.) *Willd. Spec.* 2. 75. *Cand. Gall.* 3. 228. ck. *Ic. t.* 258. (*absque flore.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 531. . *Monogr.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1023. *Koch. Synops.* Caule aequali, basi foliato; foliis subulatis, aequaliter te-us, perfecte fistulosis; spatha bivalvi, umbella capsulifera ulbifera breviore; staminibus perigonium denique paulum rantibus, alternis basi utrinque breviter unidentatis. *Koch.* um ascalonicum *Reichenb. Germ.* 110. Schalotte *Germ.* Echa-*Francogall.*

β) majus.

γ) chinense. A. ascalonicum *Lour. Coch.* 202.

yria, Asia minor, Palaestina. ♃ — Bulbus oblongo-ovatus, tunicis nonnullis marcidis rubro-luteis repletus bulbillis bus violaceis. (Mert. et Koch.) Flores caerulei; carina atro-lei. In Germania haud floruit. Affinis A. Schoenopraso, Linné; Koch. post A. sphaerocephalum posuit.

?32. A. JUNCEUM *Smith. Prodr.* 1. 226. *Sibth. Graec. t.* *Don. Monogr.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1024. Caule folioso; spatha bivalvi; umbella capitata; perianthii laciniis o-oblongis, acutis; staminibus alternis quinquefidis, perian-aequalibus. *Don.* — Insula Cyprus. ♃ — Folia cylindracea, losa. Flores violaceo-purpurei. A. ascalonico proximum. ith.)

33. A. LEDEBOURIANUM *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1029. lin *et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de* . 1841. *n.* 4. *p.* 854. Caule submonophyllo foliisque tere-, fistulosis; umbella subfastigiata; spatha bivalvi; valvis orbiculatis; pedicellis flore longioribus; petalis aequalibus, lis, acutis; staminibus petala parum superantibus; germine globoso. *Ledeb.* A. uliginosum *Ledeb. Ic.* 1. 20. (*v. s. in herb.*) *Ejusd. Flor.* 2. 16. — In paludibus Fl. Belaja Uba et isou (Ledeb.); in uliginosis ad rivulos in fluvium Kurtschum uentes (Kar. et Kir.). — Bulbus simplex, tunicatus ut in A. oenopraso. Scapus teres, monophyllus, glaber. Folium sca-

pum aequans, teres, fistulosum. Flores minores quam in Schoenopraso. Sepala ovato-oblonga, acuta, subaequalia, lilaci nervo violaceo. Stamina exserta. Filamenta simplicia, basi brevissime monadelpha, aequalia. Antherae violaceae. Ovarium subrotundo-ellipticum, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, exsertus, albus. Stigma obtusum, integrum. (Descr. juxta specimen cult.)

34. A. FISTULOSUM *Linn. Spec.* 432. *Ait. Kew.* 1. *Bot. Mag. t.* 1230. (*Park. Par.* 511. *f.* 4.) *Plenck. t.* 259. *M. et Koch. Germ.* 2. 534. *Don. Monogr.* 30. *Roem. et Schult. S.* 7. 1029. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 16. *Koch. Synops.* 721. Caule basi foliato, in medio inflato; foliis perfecte fistulosis, teretibus ventricosis; umbella capsulifera, globosa; staminibus edentulis perigonium superantibus. *Koch.* Cepa ventricosa *Moench. M.* 244. Winterzwiebel *Germ.*

β) majus et viridius; pedicellis brevioribus, apice incrassatis, triangulatis. *Roem. et Schult.* A. altaicum *Pall.* 2. *app. n.* 108. *tab. R.* A. sapidissimum *Pall., Ilede.* *Roem. Coll.* 76.

γ) ceratophyllum; foliis magis intus curvatis, crassioribus; scapo subadscendente. *Roem. et Schult. l. c.* A. fistulosum β ceratophyllum *Fischer et Mey. Ind. sem. Hort. Pet.* 1835. *p.* 1. A. ceratophyllum *Bess. et Ledeb.*

— Sibiria, Alpes Altaici. ♃ (v. s. cult.) — Sepala alba, nervia, acuminata; exteriora paulo breviora, oblonga, navicul. carinata; interiora ovato-oblonga. Stamina longe exserta. Filamenta filiformia, conformia, ima basi parum dilatata. Ovarium subgloboso-obovatum, trigastrum, viride. Stylus filiformis, longe exsertus.

35. A. CEPA *Linn. Spec.* 431. *Lam. Ill. t.* 242. *f.* 2. *W. Spec.* 2. 80. *Sibth. Graec. t.* 326. *Mert. et Koch. Germ.* 534. *Don. Monogr.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1024. *K. Synops.* 721. Caule basi foliato, infra medium ventricoso inflato; foliis perfecte fistulosis, teretibus, ventricosis; umbella capsulifera, globosa; staminibus corolla longioribus, alternis basi utrinque breviter unidentatis. *Koch.* Porrum Cepa *Reichenb. Germ.* 110. Sommerzwiebel, Bolle *Germ.* Oignon *Fr.* *cogall.*

β) capitulo bulbifero, floribus paucis, nunc prolifero. *G. in Bot. Mag. t.* 1469. Allium proliferum *Schrad. Goett. Willd. Enum.* 358. *Ej. herb. no.* 6482. *Don. Monogr.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1008. Cepa prolifera *Moench. Meth.* 244. (*excl. A. nigro, monente Schrad.*

γ) aggregatum; bulbis rotundis, depressis, aggregatis; tunicis externis fuscis. *Roem. et Schult.* (*var.* β.)

δ) pauciflorum; minus; umbella pauciflora; perianthii laciniis ovatis, acutis. *Roem. et Schult.* (*var.* γ.) A. C

pauciflorum *Trevir. All. n.* 6. A. pauciflorum (e Sibiria) *Willd. herb. no.* 6507. *)
:) majus; bulbo napiformi, magno. *Roem. et Schult.* (*var. δ.*) A. Napus *Pall. ined.*
'atria ignota. ♂ (v. s. cult.) — Sepala stellato-patentia, nervo medio viridi, tria exteriora paulo breviora, ovata, rne carinata, interiora oblonga, omnia acutiuscula. Stamina :xteriora longitudine sepalorum, patula; interiora fere duongiora, erecta. Filamenta alba, tria interiora ad utramque n dilatatam dente subulato instructa. Antherae oblongae, tae, basi sinuato-bilobae, biloculares, ad utrumque margidehiscentes, virides. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, n. Stylus brevis, erectus. Stigma simplex. — Roemer et ltes A. Cepam inter Porra, proxime affinia A. fistulosum epaeforme vero inter Schoenoprasa posuerunt.

36. A. CEPAEFORME *Don. Monogr.* 31. *Roem. et Schult.* t. 7. 1030. Caule inferne ventricoso; spatha 2-4-loba; um-a globosa; perianthii laciniis oblongis, obtusis, mucronatis, illatis, viridi-carinatis; staminibus subulatis, alternis latioriperianthio duplo longioribus; bulbis aggregatis. *Don.* — ia ignota. ♃ — Simillimum A. Cepae, sed staminibus simbus (nec basi trifidis) et bulbis magnitudine et forma A. lonici differt. (Don.) Plantam accepi sub nomine Allii Cebulbo albido, quae eadem videtur ac A. cepaeforme *Don.* riptio sequitur. Scapus, folia et umbella omnino A. Cepae. i tenues. Pedicellus apice turbinato-incrassatus, cum calyce tricto-subarticulatus. Sepala stellato-patentia, acutiuscula, equalia, alba, nervo medio viridi, exteriora subovata, inra oblonga. Stamina erecto-patula, sepalis paulo longiora, equilonga. Filamenta alba, subulata, ima basi monadelpha alyci arcte adnata; tria interiora ima basi valde dilatata, edentata. Antherae lineari-oblongae, apicatae, basi sinuatobae, viridulo-flavae; tres interiores paulo praecociores. Ovan depresso-ovatum, trigastrum, album; ovula in loculis ge-a, collateralia, erecta, alba. Stylus elongatus, erectus, albus, minibus brevior. Stigma obtusum, integrum. Simillima speina bulbo pallide ferrugineo suppetunt. An huc potius A. iflorum *Willd. herb.?*

37. A. VIRIDULUM *Ledeb. Ic.* 3. *t.* 378. *Ej. Flor.* 2. 20. *elin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de* Mc. 1841. *no.* 4. *p.* 855. Bulbo solitario; caule basi 1-2-

---

*) Flores triplo breviores quam in A. Cepa, albidi. Sepala ovatotica, obtusa, basi connata; tria interiora paulo majora. Stamina 6, sepalorum inserta, exserta. Filamenta filiformia, ima basi dilatata, sertim tria interiora ;et omnia urceolato-connata (minime tricuspi-t ut Willd. scripsit.). Ovarium subrotundo-trigastrum. Stylus filinis, erectus, ovario longior. Conf. A. cepaeformi.

phyllo, stricto, cylindraceo, foliis brevioribus cylindraceis fis losis quadruplo longiore; umbella subglobosa, multiflora; spa bivalvi; valvis tenuissimis, ovato-orbiculatis, reflexis, subtri viis; petalis aequalibus, oblongis, obtusiusculis; staminibus tala parum superantibus; capsulis trigonis. *Ledeb.* — In ste simis arenosis deserti Soongoro-Kirghisici. ♃ — Sepala pal viridia, carina fusco-viridi, demum in atro-purpureum verg Filamenta subulata. Capsulae loculi 1-spermi. Allio Pallasii gis affine quam A. Stelleriano, a quo diversissimum (Ledeb.); finius A. fistuloso? — Variat statura altiore et humiliore, bellis multi- et paucifloris. (Kar. et Kir.)

2) Folia plana. (Stamina exserta.)

38. A. OBLIQUUM *Linn. Spec.* 424. (*Gmel. Sib.* l. *Willd. Spec.* 2. 67. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 233. *Red. Lil.* t. *Bot. Mag. t.* 1408. *Don. Monogr.* 32. *Roem. et Schult. Sy* 1030. *Ledeb. Flora Altaica* 2. 10. *Karelin et Kirilow*, *E pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1841. no. 4. Bulbo oblongo, tunicato; caule tereti, ultra mediam foli foliis lanceolato-linearibus, obtusis, vaginatis, obliquis; um globosa; petalis oblongis, acutis; staminibus subulatis, longe sertis. *Ledeb.* A. ramosum *Jacq. Misc.* 2. 308. *Ejusd. I t.* 62. A. luteum *Hort. Angl. fide Dietr. Lexic. ed.* 2. l. Cepa obliqua *Moench. Meth.* 243. — Sibiria isetensis et ad vium Tscharysch (Ledeb.); in pratensibus ad rivulum Sers prope munimentum Feklistovskoi (Kar. et Kir.). ♃ (v. s. cult Sepala flava, carina viridi. Hujus loci est probabiliter All Cepa *Willd. herb. no.* 6506. *fol.* 3.

39. A. BLANDUM *Wall. Plant. rar.* 3. 38. *t.* 260. B oblongo, solido; culmo cylindrico; foliis linearibus, obtusis nis, glaucis, laevibus; umbella erecta, capsulifera, globosa, siflora; spatha brevi, obtusa, bivalvi; filamentis teretibus, aequalibus, lacinias corollae oblongas obtusas, exteriores viores superantibus; ovario vertice striato. *Wall.* Allium 1974. *Jacqem. in herb. Mus. Paris.?* — Tartaria chinensis. Bulbi in icone per ternos congesti. Flores ex albo dilutis rosei, odorati. (Wall.) Proxime affine A. caroliniano (Wall.), ex icone propius praecedenti.

?40. A. RAMOSUM *Linn. Spec.* 425. (*excl. Gmel.*) *W Spec.* 2. 67. (*excl. synon. praet. Linn.*) *Don. Monogr.* 32. *R et Schult. Syst.* 7. 1031. *) Caule ramoso; foliis subtus

*) Don A. ramosum *Linn.* synonymon dicit A. odori, quia Linn laudavit ad A. ramosum suum Gmel. Sib. 1. 52. t. 11. f. 1. (in sphalmate t. 9. f 1.), quod sine dubio A. odorum. E specimine A mosi L. ex horto upsalensi in herb. Schreb. asservato patet, A. mosum L. tam ab A. obliquo quam ab A. odoro differre. Speci hocce paucis tantum a descriptione, quam Don A. ramoso subscri abludit. (Schult. fil.) Conf. Roem. et Schult. l. c.

ı; spatha bivalvi, brevi; umbella sphaerica; perianthii laci-
lanceolatis, obtusis, fornicatis, apice emarginatis; staminibus
rmibus, perianthio triplo longioribus. *Don.* — Altai, Sibi-
♃ — Sepala purpurascentia, carina saturatiora. Capsulae
i 2-spermi.

3) Folia semiteretia, rarius triangularia.

41. A. ANGUSTUM *Don. Monogr.* 33. *Roem. et Schult. Syst.*
)32. Foliis angustis, linearibus, subtus angulatis; umbella
osa, conferta; perianthii laciniis oblongis, obtusis; externis
ribus. *Don.* — Sibiria. ♃ — Bulbus ovatus, elongatus;
is externis reticulatis, fuscis. Flores purpurei. Capsulae lo-
2-spermi. (Don.)
42. A. CARICIFOLIUM *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull.*
ı *Soc. d. natur. de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. Caule basi fo-
o; foliis linearibus, canaliculatis, angustis; spatha bivalvi,
iuscula; umbella globosa, conferta; perigonii laciniis aequa-
s, ovato-oblongis, apice obtusiusculis; staminibus simplici-
basi subalatis, perigonium subduplo excedentibus. *Kar. et*
– In montosis sterilibus prope Ajapus; nec non in apricis
ium Aktschavly, et Tarbagatai ad torrentes Dschanybek et
aly. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicis purpurascentibus.
is teres, striatus, inferne foliosus. Folia angustissima, lae-
canaliculata aut in speciminibus majoribus planiuscula. Pe-
li ad basim articulati, caducissimi. Laciniae perigonii aequa-
oblongae, a basi ad apicem sensim attenuatae, obtusiuscu-
purpurascentes aut saepe albidae, linea purpurea carinali
ursae. Stylus stamina fere aequans. Capsula 3-locularis,
ma; loculis subdispermis; seminibus nigris, altero abortivo
formi. Variat statura majore et minore, foliis canaliculatis
planiusculis. Allium angustum *Don.* nostro videtur valde
inquum, at huic laciniae perigonii interiores minores, bul-
reticulatus et spathae mucronatae tribuuntur. (Kar. et Kir.)
43. A. AZUREUM *Ledeb. in Hort. Monac. Ej. Icon. t.* 136.
d. Flor. 2. 13. (*v. s.*) *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull.*
Soc. des naturalistes de Moscou. 1841. *no.* 4. *p.* 853. Bulbo
i-subgloboso, tunicato; caule basi foliato, tereti; foliis trian-
ribus; umbella multiflora, subglobosa, spatham bivalvem su-
nte; staminibus simplicibus, petala acuta superantibus. *Ledeb.*
caeruleum *Pall. It. app.* 737. *t. R.?* (*fide Ledeb.* *)) *Link.*
llo, *Abbild.* 1. *t.* 29. *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *t.* 51. A.
ulescens *Don. Monogr.* 34? **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1032.

*) Don absque dubio ad A. caerulescens suum ducit.

**) Foliis anguste linearibus (in descr. semicylindricis); umbella glo-
; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, acutis, stellatim expansis;
inibus basi dilatatis, membrana connexis, perianthio brevioribus.
es caerulescentes. (Don.)

β) bulbiferum *Schrenk. Enum.* 8. *) A. viviparum **) *relin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc.* Imp *naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 852.

— Ad ripas rivi Beresofka, prope fl. Irtysch superiorem (I in montibus ad fl. Kurtschum (Ledeb.), in Songaria chinens lacum Saisang-Nor (v. s. in herb. reg. Berol.); β in Son ad ripam fl. Ajapus (Schrenk), in jugo australi montium lensium (Lessing.) et ad fl. Irtysch (Kar. et Kir.). ♃ – nae scabriusculae. Flores azurei, post anthesin violacei. (Le Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata; interiora minora, nervo saturatius colorato. Stamina basi sepalorum serta, aequalia. Filamenta e basi lata filiformia, conformia, rulea, longitudine fere sepalorum. Antherae ochraceae. rium subgloboso-trigastrum, violaceo-caeruleum; ovula in lis 2, collateralia, adscendentia. Stylus sepalis brevior. simplex. (Descr. secundum specimen spontaneum.) Planta robustior.

44. A. TENUE *Pallas in Don. Monogr.* 34. *Roem. et S Syst.* 7. 1033. Foliis brevibus, angustis, semiteretibus; basi connata; umbella globosa; perianthii laciniis oblongo-la latis, obtusiusculis (?); staminibus perianthio aequalibus. Ruthenia. ♃ — Bulbus ovatus, solitarius, albus. Caulis foliatus, pedalis et ultra. Spatha bivalvis, brevis, basi co Flores parvi, rubri; sepala lineari-lanceolata, acutiuscula. menta subulata, basi dilatata, alterna latiora.

45. A. PALLASII *Murr. Comm. Goett.* 6. 1775. *p.* *Willd. Spec.* 2. 71. *Don. Monogr.* 35. *Ledeb. Icon.* 3. t. (*v. s. in herb. Luc.*) *Ej. Flor.* 1. 20. *Roem. et Schult.* Sy 1033. *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. des nat.* de 1841. *no.* 4. *p.* 854. Radice tunicata; caule tereti, basi fo foliis linearibus, canaliculatis, subfistulosis, caule brevior umbella globosa; spatha bivalvi: valvis tenuissimis, pedi multo brevioribus, lato-ovatis, altera acuta; petalis ovato-la latis, acutis; staminibus simplicibus, demum corolla parum gioribus. *Ledeb.* A. nitidulum *Fisch. in hortis, fide Ledeb.* (Allium rubellum *Willd. herb. no.* 6526. *fol.* 1. — Sibiria, Altaica. ♃ — Flores purpurei. Sepala ovato-oblonga, ob subaequalia, uninervia, basi connata. Stamina 6, basi ca inserta, subaequilonga. Filamenta longitudine sepalorum, e

---

*) Varietas β est similis A. azureo genuino, sed umbella bulbi num species distincta? (Schrenk.)

**) Foliis subtus carinatis, planiusculis; spatha bivalvi, acumi umbella hemisphaerica, bulbifera; perigonii laciniis ovato-oblongis, a ad apicem attenuatis, apice obtusis, subcucullatis; staminibus basi dilatatis, monadelphis, perigonium aequantibus. *Kar. et Kir.*

filiformia, conformia. Antherae croceae. Ovarium subglo-·trigastrum, albidum. Stylus erectus, ovario paulo longior. ıa obtusum. (Descr. juxta specimen Ledeb.) Affine A. . (Don.)

16. A. RUBELLUM *Bieb. Flor.* 1. 264. *suppl.* 260. *Don. Mo-* 36. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1035. Scapo subnudo, te-foliis semicylindricis, canaliculatis; spatha brevi; umbella ·xa, multiflora; staminibus simplicibus, corolla duplo bre-›us. *Bieb.* — Iberia (Georgia caucasica [Hohenacker herb. t. 1834.], Schirwan, Somchetia [v. s. Szovits. in herb. reg. .].), Sibiria. ♃ — Bulbus ovatus, albo-tunicatus. Scapus , inferne foliatus (subnudus Bieberst.), striatus. Flores ro-ragrantes (Bieberst.), duplo majores quam in praecedente. a 6, oblongo-lanceolata, angustato-acuta, uninervia, basi ata, subaequalia vel exteriora parum breviora. Stamina 6, sepalorum inserta iisque fere dimidio breviora. Filamenta exteriora e basi lata filiformia; tria interiora multo latiora, ı, acuminato-filiformia. Antherae ochraceo-flavae. Ovarium loboso-trigastrum. Stylus brevis. Stigma obtusum, inte-. (Descr. juxta specimen Szovits.) In specimine Hohen-i filamenta latiora, interdum superne utrinque dente rotun-instructa. Ob formam filamentorum ad A. rubens et albi-accedit.

17. A. OLIGANTHUM *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in de la Soc. des naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 856. 1-2-folio; foliis setaceis, semiteretibus, canaliculatis; spa-ivalvi, acutiuscula; umbella hemisphaerica, 4-10-flora; flo-pedicellos superantibus aut subaequantibus; perigonii laci-ubovali-oblongis, supra medium ad apicem attenuatis, ob-culis; staminibus simplicibus, subulatis, perigonio tertia brevioribus. *Kar. et Kir.* — In herbosis humidiusculis in-japus et rivulum Donsyk. (Desertum Soongoro-Kirghisi-) ♃ — Bulbus ovatus. Caules solitarii, rarius bini, 4-7-ares, teretes. Perigonii laciniae lineares vel ovali-oblongae, angustatae, pallide roseae vel albidae suffuso rubore linea-carinali saturatiore percursae. Stylus magnitudine fere sta-m. Allio rubello *Bieb.* parum affine, at floribus majoribus ıucioribus, breviter pedicellatis laciniisque obtusis satis ctum. Allium tenue *Pall.* jam staminibus perigonium ntibus a nostro recedit. (Kar. et Kir.)

18. A. JACQUEMONTII. Bulbo ovato, tunicato, basi bulbil-; scapo striato-angulato?, glabro, inferne bifoliato; foliis itis, semiteretibus, glabris, scapo $\frac{1}{3}$ brevioribus; umbella flora, fastigiata; spatha latissima, abbreviata; sepalis oblon-acuminatis, exterioribus paulo brevioribus; staminibus ca-fere dimidio brevioribus; filamentis simplicibus, interioribus latioribus. Allium no. 138. *Jacquemont in herb. Musei* . — India orientalis. ♃ — Bulbus ovatus, albidus, ad ba-

sim bulbillo auctus, magnitudine nucis avellanae, tunicis fis Scapus striato-angulatus?, inferne bifoliatus, glaber, sub16-licaris. Folia angusta, semiteretia, glabra, scapo ⅓ brevi basi longe vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella mu flora, subfastigiata. Spatha monophylla, abbreviata, latissi membranacea, marcida. Flores pedicellati, magnitudine fere p cedentis, lilacino-rosei; pedicellis 4-5 lin. longis. Sepala oblo acuminata, acumine obtuso, uninervia, glabra; tria exteriora p breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio viora. Filamenta simplicia, inferne dilatata, tria interiora d latiora. Antherae ellipticae, obtusae, basi bilobae luteo-fu centes. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, lateralia, erecta. Stylus longitudine ovarii. Stigma capit clavatum, integrum. Praecedenti valde affine, vix distinctum

III. Macrospatha *Don.*

Scapus foliatus. Spatha bi-, rarissime univalvis, elongata, vis acuminato-rostratis. Filamenta simplicia. Bulbus saep litarius.

1) Species legitimae. (Macrospatha §. 4 et 5. Don. Codon sum Koch.) Umbella diffusa; pedicellis inaequalibus, flo pendulis, fructiferis erectis. Sepala campanulato-conni Spatha bivalvis.

a) Umbella bulbifera.

49. A. OLERACEUM *Linn. Suec. n.* 280. *Ej. Spec. Willd. Spec.* 2. 74. *Engl. Bot. t.* 488. *Smith. Brit.* 1. *Flor. Dan. t.* 1456. *Cand. Gall.* 3. 226. *Wahlenb. Lapp. Ej. Suec.* 1. 199. *Fries. Novit.* 112. *ed.* 2. 85. *Reichenb.* 415. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 529. *Don. Monogr.* 38. *Ro Schult. Syst.* 7. 1037. *Koch. Synops.* 719. (*Hall. All. p.* 23. *t.* 1. *ic. dextra.*) Caule tereti, ad medium foliato; foli nearibus, semiteretibus, fistulosis, superne canaliculatis, multinerviis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera l sime rostrata; umbella bulbifera; staminibus edentulis, p nium subaequantibus; perigonii phyllis obtusis. *Koch.* virens *Lam. Encycl.* 1. 67. A. virescens *Lam. Gall.* 3. A. parviflorum *Thuill. Fl. Paris.* 2. 1. 166. (*fide Cand.*) rum oleraceum *Moench. Suppl.* 264. Cepa oleracea *Bern ford.* Codonoprasum oleraceum *Reichenb. Germ.* 114.

β) complanatum; majus; foliis complanatis; floribus *Fries. l. c.* (*Haller. All. n.* 27. *c. ic.*) A. olera carinatum *Wahlenb. Gothol.* 36. A. carinatum *auctoru omnium.* (*fide Fries.*) *Poll. Palat.* 1. 327. (*fide Mert. et Ehrh. Beitr.* 5. 14. *et Wahlenb. Ups.* 107. (*fide Mert. et Smith. Brit.* 1. 357. (*fide Fries, sed excl. Linn.*)

Bot. t. 1658. *Wallr. Sched.* 1. 132. *cum synon. Don. Monogr.* 40. (*excl. synon. aliq.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1038. (*excl. Linn. et Willd.*) *Koch. Synops.* 719. (*Hall. All.* 51. *n.* 24. *t.* 2. *f. dextra.* *))

γ) canaliculatum; maximum; foliis latis, canaliculatis; floribus fusco-viridibus. *Fries l. c.* A. oleraceum β? elatum *Roem. et Schult. l. c.*

Per totam Europam, in agris, ad sepes inque locis cultis. ♃ — Flores albido-virentes vel dilute sordide rubelli, stria dorsali viridi vel purpurascente. (Koch.) In A. oleraceo secundum Koch folia semiteretia, fistulosa, superne canaliculata, in A. carinato (A. oleraceo β *Fries.*) plana, pulposa, supra leviter canaliculata.

50. A. CARINATUM *Linn. Suec. no.* 281. *Ej. Spec.* 426. (*excl. Hall.*) *Ej. Mant.* 363. *Willd. Spec.* 2. 70. (*excl. synon. ...*) *Fries. Novit.* 113. *ed.* 2. 86. *Rosen. Scan.* 20. *Fries in ... pl.* 2. 30. *Wahlenb. Suec. n.* 352. (*excl. Hall.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 528. *Red. Lil. t.* 368. **) *Reichenb. Ic. t.* 416. *Host. Austr.* 1. 422. (*nec reliq. auct., fide Fries.*) Caule tereti, ... medium foliato; foliis linearibus, planis, pulposis, subtus (... viva planta) obtuse et leviter striatis, margine acutis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; umbella bulbifera vel capsulifera; staminibus edentulis, perigonio ... duplo longioribus; perigonii phyllis oblongo-obovatis, ... valde concavis, truncato-obtusis, subemarginatis. *Koch* (*sub ... Allio.*) Codonoprasum carinatum *Reichenb. Germ.* 114. (*v. ... e Salisburg.*) A. flexum *Waldst. et Kit. Hung.* 3. *t.* ... ***) *Schult. Oestr. Flor.* 1. 544. *Don. Monogr.* 41. *Reichenb. Ic. t.* 417. ****) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1041. *Koch. Synops.* 720. A. flexuosum *Host. Austr.* 1. 422. Codonoprasum flexum *Reichenb. Germ.* 114. (*v. s. a Noë in Monte Mag... lecta.*) A. violaceum *Kit. in Willd. Enum. suppl.* 17. (*fide ...*) *Ej. herb. n.* 6463. *f.* 1. 2. *Link. Enum.* 318. *Don. Monogr.* 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1042. A. foetidum *Willd. Enum. suppl.* 17. †) (*v. s. in herb. reg. Berol.*) nec *Willd. herb. ... Enum.* 318.? ††) A. asperum *Don. Monogr.* 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1040. (*fide synon.*) †††)

---

*) Hallerus folia carinata dicit, sed ita res se non habet, nam multistriata, vel, si mavis, multisulcata sunt, nulla autem carina prominet. Linnaeus nomen Allii carinati absque dubio e phrasi Halleriana ... Koch.

**) Gawler (in Journ. of sc. et arts. 2. 178.) A. carinatum *Red.* ad ... oleraceum *Ait.* ducit, quod tamen, fide Don, idem ac A. oleraceum ... (Schult. fil.)

***) Don A. flexum *Waldst. et Kit* ad A. violaceum suum ducit.

****) Ab A. flexo *Waldst. et Kit.* diversum videtur. Schult. fil.

†) Don cum A. flexo suo conjungit.

††) Schultesio var. β caule magis erecto A. flexi.

†††) Cel. Don A. flexum, violaceum et asperum sic distinguit: in A. flexo ... semicylindrica, supra canaliculata, margine ciliata, umbella multi-

β) capsulifera; bulbillis in umbella laxa nullis. A. flexum β capsuliferum *Koch. l. c.*

— In collibus dumetosis et cultis omnis fere Europae, praesertim mediae et australioris. — In A. flexo *Waldst. et Kit.* flores rosei, siccati violacei. Folia subtus fere laevia, obsolete obtuse striata et nec sulcata neque carinata. (Koch.) Varietas β omnino A. pulchello *Don.* et Allio paniculato *Reichenb. Ic.* 5. *f.* 604., quod vivum nondum examinare potui, simillimum est, tamen diversum videtur. (Koch.)

b) Umbella capsulifera.

α) Stamina exserta.

51. A. FLAVUM *Linn. Spec.* 428 *Jacq. Austr. t.* 141. *Willd. Spec.* 2. 72. *Bot. Mag. t.* 1330. *Red. Lil. t.* 119. *Cand. Gall.* 226. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 532. (*excl. γ* *)) *Don. Monogr.* 47. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1051. *Tenore, Syll.* 168. *Koch. Synops.* 720. Caule tereti, ad medium foliato; foliis linearibus pulposis (in viva planta), laevissimis, subtus convexis, supra saepe leviter canaliculatis, margine obtusis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longe rostrata; umbella capsulifera; staminibus edentulis, perigonio denique longioribus; perigonii phyllis truncatis retusisve. *Koch.* A. flavum α *Lam. Gall.* 3. A. carinatum *Habl Taur.* 162. Cepa flava *Moench. Meth.* Codonoprasum flavum *Reichenb. Germ.* 115.

β) tauricum; floribus luteis, leviter purpura suffusis. *Roem. et Schult.* **) A. flavum *Bieberst. Flor.* 1. 263. 3. A. flavum ruthenicum *Lang in Bot. Zeit.* 1827. 34. A. flavum tauricum *Reichenb. Ic. t.* 570.

— Gallia Sardinia, Italia, Tyrolis, Austria, Hungaria, Moravia, Graecia, Armenia (Szovits); β Tauria, Podolia ♃ — Folia semper depressa et saepe leviter canaliculata, nunquam teretia et fistulosa. (Koch.) Sepala flava vel lutea, apice rotundata, campanulato-conniventia, subaequalia; exteriora vix breviora, navicularia. Stamina exserta, simplicia. Ovarium brevissime stipitatum, trigastrum, obovato-globosum, pallidum, glabrum; ovula loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, ovario triplo longior. Stigma obtusum.

---

flora; in A. violaceo folia planiuscula, subglaucescentia, supra canaliculata, subtus striata, margine scabra, umbella pauciflora; in A. asperum folia supra canaliculata, subtus sulcata, margine costisque aspere ciliata, umbella pauciflora.

*) Koch excludit var. β.

**) Tenore distinguit varietatem B spatha brevi, pedunculis quandoque erectis, ad quam ducit A. flavum B ruthenicum *Lang et Szovits herb. ruth. cent.* 1. *n.* 3. et cum? A. nebrodense *Guss.*

52. A. NEBRODENSE *Gussone, Prod. Flor. Sic.* 1. 404. *Roem.* *Schult. Syst.* 7. 1053. Caule folioso; foliis teretibus, filifor-us, glaucis; spatha bivalvi, umbellam subaequante; pedun-s floriferis erecto-patulis; perianthii laciniis oblongis, obtu- staminibus filiformibus, perianthio plus duplo longioribus. *ult. fil.* — Montes Nebrodenses Siciliae. ♃ — Sepala lutea crocea, purpura suffusa. Differt ab A. flavo spatha brevi umbellae radiis erectis. (Guss.)

53. A. PULCHELLUM *Don. Monogr.* 46. *Roem. et Schult.* *t.* 7. 1049. (*excl. Tin.*) Foliis semicylindricis, subtus sulca- margine costisque ciliatis; umbella effusa; perianthii laciniis ngis, truncatis (concavis). *Don.* A. paniculatum *Red. Lil.* 52. *) *Cand. Gall.* 6 318. *Scop. Carn.* 237. *Savi, Pis.* 1. *Tenore, Neap.* 1. 165. (*Urville, Enum.* 38. *excl. syn.?*) A. *γ* purpurascens *Mert. et Koch. Germ.* 2. 532. A. pal- *β Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. *partim.* A. coloratum *Syst.* 2. 38. A. Nitschmanni *Willd. herb. no.* 6472. *Trevir. All.* 15.) A. flavum var. *Bieb. Flor. suppl.* 258. mont. bicorne, flor. triquetris purpureis, pedunculis longis reflexis. *Seguier, Veron.* 2. 70. **) Codonoprasum panicula- *Reichenb. Germ.* 115. — Gallia, Pedemontium, Italia, Austria, ia, Sibiria. ♃ (v. s. cult.) — Sepala purpureo-lilacina, apice ndata, campanulato-conniventia; exteriora paulo breviora, na- ria. Stamina exserta, simplicia. Ovarium subpyriforme, strum, pallidum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. us elongatus, filiformis, ovario duplo longior, stamina supe- Stigma subcapitellatum, integrum. Allium foetidum *Willd.* n. 6473., olim in horto Berol. sub nomine A. paniculati m, est probabiliter forma vegetior foliis glaberrimis A. helli.

54. A. FUSCUM *Waldst. et Kit. Pl. rar. Hung.* 3. 267. *t.* *Schult. Austr.* 1. 543. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 25. *m. et Schult. Syst.* 7. 1050. Foliis linearibus (planis), sub- sime crenulatis, subtus angulatis; staminibus subulatis; spa- longissima; umbella effusa; perianthii laciniis oblongo-ellip- , concavis, obtusis emarginatisve. *Schult. fil.* Codonoprasum cum *Reichenb. Germ.* 115. ***) — In rupibus calcareis Ba- us, frequens ad thermas Herculis. ♃ — Foetidissimum, brum. Calyx connivens; sepala carinata, obtusa vel emargi- , alba, carina et versus marginem fusca. Stamina calycem um excedentia. Antherae albidae. Ovarium sexangulare, ad gulos superne verrucosum. (Waldst. et Kit.) Vidi in speci-

---

*) Don ad A. longispathum ducit. Stamina in Allio paniculato *Hort.* ris., quod probabiliter idem ac Redouteanum, exserta, folia glabra.

**) A Linné, Willdenow, Don et aliis ad A. paniculatum laudatur.

***) Reichenbach huc ducit A. paniculatum *Sibth. Graec. t.* 318.

minibus a cel. Dorner in Banatu lectis ut sequitur: Sepala api rotundata, aequalia. Stamina simplicia, calycem aequantia. A therae croceae. Ovarium foecundatum oblongum, laevigatu Stylus longiusculus, exsertus. In speciminibus a cel. Noë pro Vegliam (in Dalmatia) lectis contra stamina calycem paulo s perant, ovarium subpyriforme et antherae ochroleucae se A. pulchello proximum et forte non diversum; distinctum vi ab A. longispatho, quocum a Don, et ab A. pallente, quocum Host conjungitur. (Schult. fil.)

55. A. MONSPESSULANUM *Willd. Enum. suppl.* 16. *Fj. h no.* *6470. *Link. Enum.* 318. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 10 Scapo inferne foliato; foliis angustis, semiteretibus?, cauli latis?, glabris; umbella multiflora; pedicellis valde inaequalibu spatha bivalvi; valvis elongato-rostratis, longiore umbellam s perante; sepalis obovato-oblongis, apice rotundatis, aequali glabris, stamina subaequantibus; staminibus simplicibus, lobi interjectis totidem bifidis; ovario elongato, superne obsolete berculato; stylo brevi. A. littoreum *Don. Monogr.* 8. (excl. *A. littorei Bertol. ut in Spreng. Syst.* 2. 33.) — Galloprovin Narbonia. ♃ — Scapus in specimine Willdenowiano incompl inferne unifoliatus, striatus, glaber. Folium angustum, sem res?, supra canaliculatum?, glabrum, scapo brevius, basi lo vaginatum. Umbella multiflora, effusa; pedicellis filiformi glabris, valde inaequalibus; longioribus 14-15 lin. longis. S tha bivalvis; valvis acuminato-rostratis; longiore umbellam perante. Sepala obovato-oblonga, apice rotundata, vix aci cula, navicularia?, aequalia, basim versus connata, campa conniventia, glabra. Stamina 6, basi calycis adnata eumque superantia, subaequalia. Filamenta filiformia, simplicia, jectis lobulis totidem bifidis. Ovarium elongato-oblongum, perne obsolete papilloso-tuberculatum. Stylus brevis. St obtusum. A. carinato simile, sed stamina tricuspidata (Wi affinius A. fusco, longispatho, pallenti et tenuifloro. Schu fil. cum A. vineali conferre voluit.

56. A. COPPOLERII *Tineo, Cat. pl. Hort. Panormit.* p. 275. *Tenore, Syll* 594. Caule subteretifolio, umbellifero: bella capsulifera, globosa, laxa; pedunculis capillaribus; stam bus simplicibus, corolla longioribus; stylo exserto; petalis tusis; spatha diphylla, apice subulata, umbella duplo longi *Tenore.* A. parviflorum *Guss. Fl. Sic. Prodr.* 1. 404., nec *A.* australe *Guss. pl. exsicc. ex Calabria.* — Calabria ult (Tenore), Sicilia (Guss.), Africa borealis (Bové). ♃ — Bu solitarius, tunicatus, albidus, magnitudine nucis juglandis. pus teres, striatus, usque ad medium foliatus, glaber, sul pollicaris. Folia tenuia, semiteretia?, canaliculata?, glabra, s breviora, longe vaginata; vaginis nervosis, glabris, nervis pr nentibus. Umbella subglobosa, multiflora, diffusa; pedic filiformibus, inaequalibus, 6-15 lin. longis. Spatha bivalvis, um

i superans; valvis subulato-rostratis. Flores dimidio brevioquam in A. pallente, albi. Sepala subspathulato-oblonga, ;e rotundata, aequalia, basi connata, campanulato-conniven- Stamina basi calycis inserta eumque longitudine paulo suantia, inclusa. Filamenta filiformia. Antherae albidae. Ovan sessile, oblongum, trigastrum, apice rotundatum, laevigai, glabrum. Stylus erectus, ovario dimidio brevior, exsertus. ;ma subcapitellatum, integrum. (Descr. juxta specimen a mannio prope Palermo lectum inque herb. Luc. asservatum.) petit in herb. reg. Berol. planta a cel. Bové prope Alger a et sub nomine A. parviflori *Linn.* missa, a mox descripta nisi distincta scapo tenuiore et breviore (15-pollicari), uma minore et macriore, ovario conico et stigmate crassiore. f. A. parvifloro *Linn.* Allium ab Oliviero et Bruguierio pe Athenas lectum et olim ab ill. Desfontaines mecum comnicatum item pro forma humili (quadripollicari) A. Coppoii habuissem, nisi differret ovario globoso-trigastro. Bertoi (in Roem. et Schult. Syst. 7. 1049.) A. Coppolerii *Tin.* i A. pulchello conjungit. Planta nostra A. flavo et pallenti ima; an legitima?

β) Stamina inclusa.

57. A. PALLENS *Linn. Spec.* 427. (*excl. Hall.*) *Gouan. Ill.* *Desf. Atl.* 1. 290. *Cand. Gall.* 3. 227. *Red. Lil. t.* 272. *) *Kew. ed.* 2. 2. 235. *Savi, Pis.* 1. 344. *Don. Monogr.* 45. *m. et Schult. Syst.* 7. 1046. (*excl. Sibth.* **)) *Tenore, Syll.* 168. is semicylindricis, supra canaliculatis, subtus sulcatis, maraspero, subfistulosis; umbella multiflora, effusa; perianthii iis oblongis, obtusis, alternis truncatis. *Don.* A. flavum β *. Gall.* 3. 258. (*fide Cand.*) A. pallens α floribus albidis *h. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. Codonoprasum pallens *Reichenb.* *n.* 115. A. paniculatum *Bot. Mag. t.* 1432. (*fide Gawl.* ***) *Reichenb.*)

β) minus *Roem. et Schult. l. c.*

Europa australi; β Smyrna. ♃ (v. s.) — Flores campanulati, eati, albi. Sepala obovata, obtusissima, carina viridi. Staa longitudine sepalorum. Stylus vix ullus, post anthesin exscens, brevissimus. (Linn.) Ovarium oblongum, laevigatum, o magis minusve longius. In hac et speciebus affinibus chaleres e spathae longitudine desumpti nullius momenti habendi

*) Forsan potius ad A. paniculatum spectat. (Ten.) Flores in icone douteana albi, filamenta ima basi valde dilatata.

**) Don A. pallens *Sibth. Graec. t.* 317. ad A. longispathum ducit.

***) Gawler (Journ. of sc. and arts 2. 178.) A. pallens *Red.* cum A. niculato *Ait. et Bot. Mag.* conjungit, quod Donio verum A. paniculatum est.

sunt. (Ten.) Quid A. pallens var. purpurea; umbella globo pedunculi breviores, saepe aequales, petala obtusissima, subtru cata, pallide rosea, nervo medio intense purpureo notata. *Boi Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne* 615. ex Hispania australi Africa boreali? Plures A. pallens et paniculatum *Linn.* tant varietates unius ejusdemque speciei esse dicunt. Sprengel (Sy 2. 38.) A. pallens *Linn.* et A. longispathum *Red.* cum A. p niculato conjungit. A. pallentis certi characteres mihi sunt tala ovalia, pallida vel omnino alba, obtusiuscula, nunquam tusa, sed mucronulata et stamina petala aequantia, antherae tum parum exsertae. (Ten.)

58. A. OXYPETALUM *Don. Monogr.* 37. *Roem. et Sch Syst.* 7. 1036. Foliis (anguste) linearibus, fistulosis, sub sulcatis, margine aspero; umbella effusa; radiis pendulis; peri thii laciniis lanceolatis, acuminatis. *Don.* — Europa au lis. ♃ — Flores dilute purpurascentes, fere albi. Capsulae culi 1-2-spermi. Affine A. pallenti, sed abunde distinctum. (D

?59. A. INTERMEDIUM *Cand. Gall.* 6. 318. *Lois. Gall.* 2. 1. 251. *Duby, Bot. Gall.* 1. 469. *Don. Monogr.* 38. *) *R et Schult. Syst.* 7. 1036. Caule foliifero; umbella laxa, i dum bulbifera; pedicellis capillaribus, effusis; spatha bi valvis linearibus, acuminato-fistulosis, umbellam duplo tri superantibus; perigonii segmentis lanceolatis, obtusis, sta subaequantibus; stylo brevissimo. *Duby.* A. paniculatum. *Delph.* 2. 354. (*forma bulbifera.*) *Bast. Ess.* 126. — In agr aridis Delphinatus, Corsicae, Narbonae et praesertim Prov rum occidentalium. ♃ — Villars flores albos, Candolle r dicit. Medium A. pallens inter et paniculatum *Red.*, qu plerumque confunditur; differt ab A. pallente: foliis brac multo angustioribus, fere linearibus, floribus minus num laxioribus, rubellis, ab A. paniculato: staminibus styloque rianthium non superantibus, floribus profundius coloratis, e utroque umbella saepius bulbifera. (Cand.)

60. A. COLLINUM *Guss. pl. exsicc. ex Calabria. Te Syll.* 169. Caule tereti, folioso; foliis semiteretibus, cari spatha ovata, umbellam subglobosam (capsuliferam) subaequ umbellae radiis capillaribus, periphaerice regulariter dispos petalis ovalibus, obtusis, stamina (simplicia) subaequanti *Guss.* — In Calabriae collibus. ♃ — A. pallenti affine, di spatha late ovata, floribus duplo minoribus, umbella densiss petalis angustioribus. (Ten.)

61. A. PANICULATUM *Linn. Spec.* 428. (*excl. Segu.*) *All.* 1. 289. *Bieberst. Flor.* 1. 264. *suppl.* 259. (*fide Schult.*) *Don. Monogr.* 44. (*excl. synon. aliqu.*) *Roem. et Schult. Sy*

---

*) Folia semiteretia, supra canaliculata; umbella pauciflora; pe thii laciniae breves, truncatae. Don.

044. (*Koch. Synops.* 720? *)) Foliis subteretibus, laevibus, supra canaliculatis, obtusis, subfistulosis, glaucis; umbella effusa; perianthii laciniis lanceolatis, truncatis. *Don.* A. pallens floribus purpureis *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 31. *partim.* Cepa paniculata *Moench. Meth.* 243. Porrum paniculatum *Moench. Suppl.* 246? Codonoprasum intermedium *Reichenb. Germ.* 114. (excl. *A. intermedio Cand.*) — Lusitania, Gallia?, Helvetia? **), Italia, Austria, Russia, Tauria, Graecia, Sibiria, Africa borealis. ♃ — Flores purpurei; sepala obovata, longitudine staminum. (Lin.) Non differt ab A. pallente nisi foliis angustioribus, subtus magis convexis simulque laevibus, florum colore saturatiore. (Trevir. All. n. 25.) A. paniculatum *Sibth. Graec. t.* 318. Reichenbachio recte, ut mihi videtur, ad A. fuscum ducitur.

62. A. LONGISPATHUM *Red. Lil. t.* 316. ***) *Don. Monogr.* 3. (*excl. A. pallente Sibth. A. paniculato Bieb. et A. fusco Waldst. et Kit.*) *Reichenb. Ic. t.* 430. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1043. Foliis anguste linearibus, subteretibus, subtus striatis, margine scabriusculis; umbella multiflora, effusa; perianthii laciniis oblongis, truncatis cum mucrone. *Don.* A. fuscum *Spreng. Syst.* 2. 37. A. pallens *Bot. Mag. t.* 1420. Codonoprasum longispathum *Reichenb. Germ.* 115. — Gallia meridionalis, prope Nantes (Red.), Hungaria, Banatus, Podolia. ♃ — Vidi in speciminibus exsiccatis horti Parisiensis ut sequitur: Scapus robustus, teres, striatus, glaber, inferne foliatus. Folia teretiuscula, fistulosa, striata, glabra, scapum aequantia, basi longe vaginata. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis valde inaequalibus, -15 lin. longis. Spatha bivalvis, umbellam superans. Sepala oblonga, apice rotundata, subaequalia, pallida, carina purpurea, campanulato-conniventia. Stamina calyce breviora, simplicia. Antherae ochroleucae. Ovarium oblongum, laevigatum. Stylus ovario triplo brevior. Stigma subclavulatum, integrum. Forma robustior A. pallentis, nisi idem ac praecedens? Don huc ducit A. pallens et paniculatum *Sibth. Graec. t.* 317. 318.

63. A. RUPESTRE *Steven in Act. Soc. Mosq.* 3. 260. (*v. s.*) *Bieberst. Flor.* 3. 259. *Reichenb. Ic. t.* 428. *Don. Monogr.* 49. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1055. Caule teretifolio, umbellifero; pedicellis subaequalibus; petalis ovatis, conniventibus, longitudine staminum simplicium ****); stylo staminibus longiore; spathae valva altera longissima. *Bieb.* — Iberia, Caucasus, Tauria meridionalis et? Moraea (Bory). ♃ — Scapus striatus, inferne

---

*) Caule tereti, ad medium foliato; foliis linearibus, (in viva planta) planis, supra leviter canaliculatis, subtus acute tricarinatis; spatha bivalvi, persistente, valvula altera longissime rostrata; umbella capsulifera; staminibus edentulis, perigonio brevioribus; perigonii phyllis rotundato-obtusis. *Koch.*

**) Absque dubio, fide Koch.

***) Forsan cum A. paniculato vel pallente confusum. (Red.)

****) Stamina perianthio saepius paulo longiora. Don.

foliatus. Folia tenuia, semiteretia?, subcanaliculata?, dorso sulcata?, glabra, inferne vaginata. Umbella subdepauperata, diffusa pedicellis inaequalibus. Spatha bivalvis, umbellam longe superans. Sepala oblonga, apice rotundata, albida, nervo purpureo (carnea, carina saturatiore Bieberst.), subaequalia, campanulato-conniventia. Filamenta simplicia, calycem vix superantia. Ovarium brevissime stipitatum, oblongum, apice truncatum, trigonum, laevigatum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario vix brevior. (Descr. juxta specimen tauricum a Stevenio cum herb. reg. Berol. communicat.) In specimine iberico ejusdem auctoris omnia ut in mox descripto, sed ovarium robustius. Hinc A. fusco, inde A. pallenti proximum. Secundum Bieberstein facies varietatis macilentae A. paniculati. Quid A. rupestre (umbella capsulifera, capituliformi; foliis teretibus setaceis; caule tereti, sola basi folioso; perigynii laciniis oblongis, mucronatis, quam stamina filiformia brevioribus.) *Schult. in Denkschr. d. Regensb. bot. Ges.* 2. 28.

64. A. PRAESCISSUM *Reichenb. Ic. pl. rar. cent.* 5. *p.* *t.* 429. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1047. Foliis caulinis semiteretibus; umbella effusa, capsulifera; perianthio cylindrico, prismatico, retuso; staminibus inclusis: alternis brevissimis; stylo subnullo. *Reichenb.* — Sibiria. ♃ — Flores pallide lilacini. A. rupestri proximum. (Reichenb.) Ex icone ab A. paniculato *Bieberst.* vix distinguendum nisi staminibus alternis brevissimis. (Schult. fil.) Potius inter A. longispathum et rupestre posuerim.

?65. A. PILOSUM *Sibth. Flor. Graec. t.* 321. *Don. Mon.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1048. Foliis semicylindricis vaginisque pilosissimis; umbella subfastigiata; perianthii laciniis longis, obtusis; staminibus subulatis. *Don.* — In Insula Milo. ♃ — Flores pallide purpurascentes. Schultes fil. post A. praescissum posuit; an feliciter? An huc A. pilosum *Urville Mem. de la Soc. Linn. de Paris.* 1. 293. ex Insula Astypalea.*)

66. A. LEPIDUM *Hort. Berol.* 1841. Scapo inferne folioso; foliis semiteretibus, canaliculatis, glabris, scapo brevioribus; umbella multiflora, diffusa; pedicellis floriferis pendulis; fructiferis longissimis, erectis; spatha bivalvi, umbella breviore, sublato-rostrata; sepalis oblongis, acutiusculis, aequalibus, campanulato-conniventibus, stamina aequantibus; filamentis simplicibus, filiformibus; ovario ovato-oblongo, laevigato; stylo ovario dimidio breviore; stigmate capitellato. A. saxatile *Hohenacker herb. un. it.* 1839. (*nec Bieberst.*) — Altai (fide Hort. Berol.) ad rupes prope font. acidul. Dipsui Schuscha versus occidentem (Hohenacker.). ♃ — Scapus teres, striatus, laevis, glaber, sesquipedalis et altior. Folia scapo breviora, basi longe vaginata

*) Caulis teres, humilis, umbellifer. Folia subteretia, longissima, villosa. Spatha bicornis. Umbella subaequalis. Flores intense purpurei. Segmenta obtusa. Stamina simplicia, calyce vix longiora. (Urv.)

bella multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, floriferis sellicaribus, pendulis, fructiferis erectis, 1-1½-pollicaribus. la rosea, nervo medio purpureo. Stamina basi sepalorum rta iisque breviora. Filamenta simplicia, filiformia. Antheochroleucae. Ovarium subovato-oblongum, trigastrum, apice ndatum, stramineo-pallidum; ovula in loculis 2, collateralia, ta. Stylus ovario dimidio brevior, inclusus. Stigma capitel-u, integrum. Capsula obovata, triangularis, membranacea, a. Semina nigra. Specimina Hohenackeriana multo minora, iora, 4-5-pollicaria. An ab A. rupestri sat distinctum? rt a sequente praesertim ovariis laevigatis.

67. A. TENUIFLORUM *Tenore, Flor. Neap.* 1. 165. *t.* 30. *I. Prod.* 22. *Don. Monogr.* 46. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. *. Tenore, Syll.* 169. Caule folioso; foliis crassiusculis, setibus; spatha diphylla, subulata; umbella subrotunda; pelis numerosis, capillaribus, irregularibus, effusis; floribus ndricis; petalis rubris, linearibus, acutis, stamina duplo sustibus. *Tenore.*

β) major; pedunculis numerosissimis; umbella sphaerica; floribus pallidis. *Ten.* A. paniculatum *Ten. Fl. Neap.* 2. p. 164. (*nec Linn.*) **)

collibus aridis, β in apricis montosis Regni Neapolitani. ♃ — um plerumque oblongum, nec sphaericum. A. moschatum, lanta nostra a Sprengelio associatur, habet folia setacea, i cuspidata, duplo longiora, umbellam fastigiatam, pauciflo-Conf. Guss. Pl. rar. 143. (Tenore.) An planta a cel. Dr. ann in Sicilia prope Castellamare lecta et mecum sub no-A. tenuiflori communicata vere eadem ac Tenoreana?; sita sub eodem nomine in horto reg. Berolinensi colitur. iptio hujus cultae sequitur: Bulbus ovato-oblongus, tuni-, albidus, magnitudine nucis avellanae. Scapus teres, laeglaber, inferne foliatus. Folia tenuia, semiteretia?, canali-t?, dorso carinata?, glabra, longe vaginata, scapo breviora. lla multiflora, diffusa; pedicellis filiformibus, valde inaebus, 5-15 lin. longis. Spatha bivalvis, umbellam vix sum. Flores albi, exsiccati rubescentes. Sepala oblonga, obtel acutiuscula, subaequalia, alba, nervo viridi, basi concampanulato-conniventia; interiora margine fuscescentia. Stainteriora longitudine sepalorum; exteriora vix breviora. erae ochroleucae. Ovarium oblongum, apice rotundatum, abbreviato-attenuatum, sexangulare, triloculare, a medio

---

*) Caule inferne folioso; foliis semiteretibus, supra canaliculatis; la effusa, multiflora; perianthii laciniis (roseis) obtusis, apice re-. *Don.*

**) A. tenuiflorum *Ten.* ad A. paniculatum spectat, fide Bertoloni in et Schult. Syst. 7. 1048.

ad apicem tuberculis clavatis scabratum. Stylus ovario t brevior. Stigma simplex. Capsula subglobosa, triangularis, vigata. A. tenuiflorum mox descriptum idem esse videtu A. pallens *Sibth. Graec. t.* 317. et A. pallens *Noë*, prope C lectum, quae diversa ab A. pallente nostro, cujus ovarium per laevigatum.

?68. A. PUSILLUM *Cyrillo*, *Tenore*, *Cat. Neap.* 181 *Guss. Cat. Hort. Bocc.* 3. *Trevir. All. p.* 17. *n.* 29. *Don. nogr.* 35. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1034. Caule nano, ple que bifolio; foliis filiformibus, semicylindricis; umbella s flora; perianthii laciniis ellipticis, truncatis, integerrimis; s nibus perianthium aequantibus. *Don.* A. maritimum *Rafin ratt.* 86. *Guss. Prod. Flor Sic.* 1. 407. *) (*fide synon.*) A. donoprasum) pusillum *Reichenb. Ic.* 5. *t.* 515.

β) majus; floribus albis. A. obtusiflorum *Red. Lil. t.* **) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. A. capillare. *Desf. Ca* (*fide Red.*)

— Italia, Sicilia et? Corsica; β Sicilia. ♃ — Sepala dilute purpurascentia, lineolis dorsalibus saturatioribus. (Don.) petunt in herbario Lucacano specimina duo Allii pusilli quorum alterum majus absque loco natali acceptum, al humilius prope Palermo lectum. Vidi in hoc ut sequitur: bus subglobosus, albidus, magnitudine nuclei majoris Scapus filiformis, quadripollicaris, inferne foliatus. Folia de Umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, 2-3 lin. Spatha bifida, pedicellis brevior; laciniis acuminatis. Flores minores quam in A. pallente, albi. Sepala oblonga, apice data, basi connata, campanulato-conniventia, subaequilonga teriora latiora et concava. Stamina basi calycis inserta longitudine subaequantia. Filamenta inferne valde dilatata teriora paulo angustiora. Ovarium subgloboso-tricoccum,

---

*) Caules basi foliati, teretes, subflexuosi, 4-8-pollicares. Folia laria, semicylindrica, superne sulcata, acuta, superiora ut plurimum longiora. Umbella subglobosa; pedicellis 3-6 lin. longis, pendulis, erectis, centralibus elongatis. Spatha diphylla, acuminata, umb midio brevior. Sepala obtusissima. Stamina inclusa. (Guss.)

**) Planta in horto reg. Parisiensi olim (1823.) sub nomine A flori *Red.* culta hosce offert characteres: Scapus subquinquepollic ferne foliatus. Folia longe vaginata, setacea, teretiuscula?, stria losa, glabra. Umbella multiflora, diffusa; pedicellis valde inaeq 3-5 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis late ovatis, acutis, hyalin branaceis. Flores rubelli, nervis viridibus, illis A. pallentis tripl res. Sepala apice rotundata, uninervia, basi connata; tria exteri breviora, ovata, naviculari-carinata; tria interiora obovato-oblong apicata. Filamenta basi sepalorum inserta, omnia simplicia; s sepala subaequantia; exteriora breviora, multo angustiora. Anthe dide flavae. Ovarium ovato-subglobosum, trigastrum; ovula in lo collateralia, erecta. Stylus ovario longior.

im. Stylus ovario brevior. In specimine altero (subseptem-icari) scapus, folia, umbella et flores prorsus ut in mox de-pto, hi crebriores, spatha umbellam aequans, pedicelli longio-apice turbinato-incrassati, antherae albidae. — A. obtusifloro edit quodammodo A. tenuiflorum *Ten.* (Reichenb.) An A. illum a me recte huc collocatum? Don post A. Pallasii posuit.

Species anomalae. (Macrospatha §. 6. Don ex parte.) Um-a diffusa, saepe pauciflora; pedicellis inaequalibus, floriferis erectis. Sepala campanulato-conniventia. Spatha saepe univalvis.

?69. A. Boryanum. Bulbo ovato, tunicato; scapo foliato; s angustis, semiteretibus, canaliculatis, scapum superantibus isque glabris; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, tis; spatha univalvi, acuminato-subulata, interdum apice da, erecta, umbellam superante; sepalis campanulato-conniven-is, oblongis, apice rotundatis, interdum emarginatis, exterio-s vix brevioribus; staminibus inclusis; filamentis simplici-, filiformibus; ovario subclavato-oblongo, superne papilloso-erculato; stylo vix exserto. A. montanum *Bory et Chaub. Fl. Pelop.* — Moraea, prope Taygete. ♃ — Bulbus fuscescens. pi toti vaginis foliorum obtecti, glabri, subpedales. Folia ge vaginata; vaginis striatis. Umbella 7-11-flora; pedicellis rmibus, glabris, erectiusculis, inaequalibus, 5-12 lineas longis. tha univalvis, membranacea, acuminato-subulata, integra apice bifida, erecta, umbellam inferne involvens eamque lon-dine superans. Sepala oblonga, apice subtruncato-rotun-, interdum emarginata, rosea, nervo medio purpureo, basi ata, campanulato-conniventia; interiora vix longiora. Sta-a calyce vix breviora. Antherae viridulae. Ovarium fus-. Stylus erectus, longitudine ovarii, vix exsertus. Stigma tum. Ab A. montano *Smith.* longe distat. Praecedenti ius?

70. A. parciflorum *Viv. Cors. app. ad Flor. Cors. prodr.* 2. *Duby, Bot. Gall.* 1. 469. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1059. mibus simplicibus; scapo foliifero, foliis setaceo-filiformi-breviore; spathae subquadriflorae bracteis binis, conniventi-, ovato-lanceolatis, mucronatis, triplo brevioribus pedunculis llaribus, inaequalibus, erectis; petalis linearibus, in cylindrum iventibus, apice reflexis. *Viv.* A. moschatum *Moris. Stirp. Sard. ch.* 1. 46. — Corsica, Sardinia. ♃ — Scapus subpedalis, foliatus, nisi apicem versus nudus, glaber, subpedalis. Folia tenuia, bre-, teretiuscula, interne profunde canaliculata, leviter sulcata, gla-, longissime vaginata; vaginis striatis, glabris. Umbella 7-flora; pedicellis valde inaequalibus, erectis, 6-12 lineas lon-, glabris, sub flore subturbinato-incrassatis. Flores vix $2\frac{1}{2}$ longi. Spatha bifida; laciniis erectis, acuminato-subulatis,

inaequalibus, umbella duplo triplove brevioribus. Sepala 6, o longa, obtusa, subcarinata, basi connata, campanulato-conniv tia, subaequalia, glabra, carnea, carina purpurea. Stamina calyci inferne adnata, ipso $\frac{1}{4}$ breviora, subaequalia. Filame filiformia. Antherae ochroleucae. Ovarium ovatum, trilocula glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus inc sus. (Descr. juxta specimina herb. union. itin. 1827. a Müll in fissuris rupium prope Arizzo Sardiniae lecta.) Ab A. ten floro *Ten.* et A. pusillo *Cyr.* sane diversum. (Vir.) Non diff ab A. mochato fide Bertoloni (in Roem. et Schult. l. c.); etiam Sprengel (Cur. post. 132.).

71. A. HIRTOVAGINATUM. Bulbo ovato; tunicis reticula fibrosis; scapo foliato; foliis filiformibus, teretiusculis, inter profunde canaliculatis, striato-sulcatis, brevibus, glabris; vagi hirtellis; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; s tha univalvi, acuminato-subulata, erecta, umbellam aequa sepalis campanulato-conniventibus, oblongis, acuminatis, sub qualibus; staminibus calyce dimidio brevioribus; filamentis s plicibus, e basi lata subulatis; exterioribus minoribus; ova subgloboso, laevigato; stylo incluso. — Persia (Tchesme. (vier et Bruguiere legerunt.) 2| — Bulbus magnitudine n avellanae, fuscescens. Scapi duo ex eodem bulbo, suboctop licares, foliati, nonnisi apicem versus nudi, glabri. Folia lo vaginata; vaginis striatis, hirtellis. Umbella pauciflora; ped culis valde inaequalibus, filiformibus, sub flore turbinato-inc satis, erectis, longioribus pollicaribus. Spatha univalvis, m branacea, nervosa, acuminato-subulata, umbellam aequans m que inferne cingens, erecta. Flores magnitudine praeced Stamina basi calycis adnata eoque dimidio breviora. Filame complanata, superne subulato-angustata; exteriora breviora et gustiora. Antherae ovatae, apicatae, fusco-croceae. Ovari globoso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. S lus ovario vix brevior, erectus. Stigma obtusum, integr Praecedenti proximum, sed sat diversum.

72. A. CUPANI *Rafin. Caratt.* 86. *Bertol. Lucubr.* 18. n. *Opusc. Sc. de Bol.* 4. 314. *Ten. App. V. ad Fl. Neap. p. XII.* G *Prodr. Fl. Sic.* 1. 407. *Ej. Pl. rar.* 143. (*Bonann. Pamph. t.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1060. Caule gracili, basi folioso; f filiformibus, semiteretibus, subcanaliculatis; spatha univalvi, minata, persistente, vaginante *); umbella pauciflora; pedu lis inaequalibus; floribus cylindricis; petalis linearibus, apice recurvis, stamina duplo superantibus; germinibus subrotun *Tenore.* A. montanum B spatha diphylla *Tenore, Syll.* 170. (*ipso auct. p.* 564.) A. alpinum, minus, capillaceo folio, flo lis purpureo-rubris. *Cupan. Hort. Cathol.* 146. *Cup. Pamph.*

---

*) Spatha pedunculis brevior. Rafin.

2. 1. 201. — In monte Aetna et in montibus Madonie; in utio. 2♃ — Bulbus ovato-conicus, tunicatus, fuscescens, nitudine nucis avellanae; tunica extima reticulato-fibrosa. pus suboctopedalis, tenuis, usque ad medium vaginis folio- obtectus, teres, glaber. Folia tenuia, semiteretia?, cana- lata?, glabra, scapo breviora, longe vaginata; vaginis striatis, ris. Umbella pauci-(5-)flora; pedicellis filiformibus, glabris, qualibus, 6-11 lineas longis; fructiferis erectis. Spatha tu- sa, abbreviata, biloba; lobis inaequalibus, acutatis. Sepala nga, uninervia, basim versus connata, interiora acutiuscula, riora paulo breviora, obtusa, subcarinata, apice leviter re- rata, omnia albida?, campanulato-conniventia. Stamina calyci rae adnata ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora, subaequilonga. Filamenta e i lata filiformia. Ovarium ellipticum, laevigatum. Stylus ctus, longitudine ovarii, inclusus. Stigma obtusum. (Descr. da specimen prope Panormum lectum, a cel. Tineo cum Dr. lippi communicatum inque herb. reg. Berol. asservatum.) fert ab A. tenuifloro *Ten.* spatha monophylla, floribus bre- re. (Guss.) Clo. Don idem ac A. circinatum *Sieb.* videtur. sl synonyma Cupani et Bonann., fide cel. Bertoloni et Gussoni lata, ad A. pusillum ducit.

73. A. CALLIDYCTION *C. A. Meyer in herb. reg. Berol.* Bulbo o-conico; tunicis reticulato-fibrosis; scapo inferne foliato; foliis rmibus, semiteretibus, striato-sulcatis, brevibus vaginisque gla- ; umbella pauciflora; pedicellis inaequalibus, erectis; spatha ...; lis campanulato-conniventibus; interioribus subspathulato-ob- is, apice rotundatis, exterioribus vix brevioribus, oblongis, acu- tulis; staminibus inclusis; filamentis simplicibus, alternis multo ribus; ovario subgloboso-ovato, laevigato; stylo longitudine rii, incluso. — Persia borealis. (Szovits legit.) 2♃ — Bulbi fus- entes. Scapi e bulbo plerumque gemini, subadscendentes, es, teretes, spithamaei, inferne foliorum vaginis obtecti, gla- Folia longe vaginata; vaginis striatis. Umbella 5-8-flora; icellis filiformibus, inaequalibus, erectis, 4-12 lin. longis, sub e turbinato-incrassatis. Spatha delapsa. Flores magnitudine ecedentis, purpurascentes. Sepala uninervia, basi connata, panulato-conniventia; interiora subspathulato-oblonga, apice ndata, obsolete crenulata; exteriora vix breviora, oblonga, tiuscula, carinata. Stamina calycis basi adnata ipsoque vix riora. Filamenta exteriora e basi lata filiformia; interiora lto latiora, e basi lata lanceolata, acuminato-subulata. Ova- m sessile, trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. lus longitudine ovarii, inclusus. Stigma obtusum. Ab A. pani nostro vix distinguendum.

74. A. CALLIMISCHON *Link in Linnaea* 9. 140. Caule pau- lio; foliis canaliculatis; umbella subfastigiata; spatha basi bellam amplectente, umbella multo longiore; petalis lanceo- is; staminibus simplicibus. *Link.* — Inter saxa et frutices,

in via, quae a Nauplia versus Corinthum ducit. ♃ — Bulbus t nicis fuscis laceris. Caulis tenuis, pedalis et ultra. Folia t nuissima, caule longiora. Umbella radiis circiter 15; pedicel 8 lin. et ultra, tenuibus, ruberrimis. Spatha tenuis, angus ultra poll., umbellam superans, monophylla. Corolla basi at nuata; petala $2\frac{1}{2}$ lin. longa, superne parum latiora, obtusa, bicunda, linea dorsali saturatiore. Stamina simplicia, longi dine petalorum, rubentia. Ovarium breve. Stylus longus, tala haud superans. A. capillari, praesertim vero A. callidyc affine. (Link.) Bory (Fl. du Pelop.) cum A. paniculato *Li et Sibth. t.* 318. conjungit. — Nonnisi auctoritate Linkiana l collocatum.

3) Species alienae hujus sectionis. (Macrospatha §. 6. Don parte. Scorodi species Koch.) Umbella multi-, rarissime pa flora; pedicellis subaequalibus, floriferis et fructiferis ere Sepala patula. Spatha bivalvis, saepe breviuscula. Affines l zirideis quibusdam, e. g. A. Stelleriano, albido, suaveolenti ochroleuco caet.

75. A. MOSCHATUM *Linn. Spec.* 427. (*Rudb. Elys.* 2. *f.* *Willd. Spec.* 2. 72. *Cand. Gall* 3. 226. *Red. Lil. t.* 100. *Reich Ic. t.* 427. *Ej. Germ.* 111. *Don. Monogr.* 52. *Roem. et Sch Syst.* 7. 1058. *Koch. Synops.* 717. Caule tereti, inferne folia foliis setaceo-subulatis, teretibus, sulcatis, anguste et prof canaliculatis, margine ciliolato-scabris; spatha bivalvi *), m nata; umbella laxa, capsulifera; staminibus perigonio tertia brevioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi apice de reticulato-fibrosis. *Koch.* A. capillare *Cav. Ic.* 3. 4. 206 *f.* (*fide Bieberst.*) *Willd. Spec.* 2. 82. *Ej. herb.* no. 6519. *fol.*

β) majus; umbella multiflora; perianthii laciniis acu culis, interioribus obtusis cum acumine emarginatis *Roem. et Schult. l. c.* A. setaceum *Waldst. et Kit.* 1. 70. *t.* 68. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Schult. Austr.* 558. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 33. *Willd. Enum.* 362 *Link. Enum.* 320. A. moschatum *Bieberst. Flor.* 1. (*Willd. herb. no.* 6519. *fol.* 4.) *Host. Aust.* 1. 424. tenuissimum *Habl. Taur.* 162.

— Gallia meridionalis, Hispania, Sardinia, Sicilia, Italia, raca, Istria, Podolia, Schirwan et Persia caspica (prope et Sallian); β Hungaria, Tauria. ♃ — Umbella 4-5-flora; dicellis subaequalibus. Spatha bivalvis, umbella dimidio bre

---

*) Spatha interdum univalvis. Don.

**) Planta olim sub nomine A. setacei in hort. reg. Berol. multo major et robustior quam spontanea, umbella multiflora, flore plo majores, sepala acuta, tria exteriora paulo breviora, navicula rinata, subacuminata, ovarium subrotundo-ovatum, nonnisi apice tub lato-scabriusculum.

erecti, albi, carinis purpureis, deflorati rubelli. (Reichenb.)
anguste oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, patula;
ra vix breviora, subnaviculari-carinata. Stamina basi se-
m inserta, subaequalia, calyce paulo breviora. Filamenta
nia. Ovarium sessile, ovatum, papilloso-tuberculatum;
in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus erectus, filifor-
vario vix longior. Stigma obtusum. Capsula subrotunda.
. juxta specimina monspessulana.) In speciminibus hun-
umbella 8-16-flora; spatha umbellam subaequans; flores
n turionum pini spirantes (Kitaib.); sepala lineari-oblonga,
, basi connata, exteriora vix breviora, apice subcarinata
iter recurvata; stamina calyce $\frac{1}{3}$ breviora; ovarium (foe-
tum) ovatum, papilloso-scabratum.

6. A. SETIFOLIUM *Schrenk. Enum.* 6. Bulbis aggregatis,
gis, squamis chartaceis laevissimis tunicatis; caulibus basi
is foliisque setaceis, laevibus; umbella capsulifera, fasti-
pauciflora; pedicellis erectis, spathae valvas 2 subulatas
antibus; perianthii laciniis lanceolatis, acutis, stamina se-
superantibus et cum illis basi connatis. *Schrenk.* — In
ibus aridis montium Labassy. (Songaria.) ♃ — Flores ru-
nervis dorsalibus purpureis. Filamenta omnia edentula,
a. Tota facie A. moschato et A. subtilissimo simile atque
roxime affine, sed filamentis basi dilatata in annulum la-
perianthii nectentem connatis ab illis abunde differt.
)

7. A. SUBTILISSIMUM *Ledeb. Icon. t.* 360. *Ej. Flor.* 2. 22.
Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des
listes de Mosc. 1841. *no.* 4. 856. Radice tunicata, oblonga;
tereti, basi foliato; foliis filiformibus, teretibus; umbella
tigiata, pauciflora; spatha bivalvi: valvis pedicellis brevio-
inaequalbus, altera breviore; petalis ellipticis, apice rotun-
staminibus simplicibus, corolla parum longioribus. *Ledeb.*
campestribus trans flumen Irtysch et in montosis de-
Soongoro-Kirghisici, prope Ajapus. ♃ — Sepala pallide
carina saturatiore. Differt a A. moschato, cui proximum,
oblongo, tunicato (nec ovato, reticulato), sepalorum forma,
ibus calycem excedentibus et ovario apicem versus in-
to (nec obverse pyriformi). Ledeb.

8. A. DELICATULUM *Sievers in Willd. herb. no.* 6514.
et Schult. Syst. 7. 1133. Bulbo ovato, tunicato; scapo te-
inferne foliato; foliis setaceis, teretiusculis, fistulosis?, sul-
striatis vaginisque glabris; umbella multiflora, fastigiata;
a bivalvi; valvis ovatis, longe mucronatis, umbella duplo
oribus; sepalis oblongis, obtusis, patulis; exterioribus vix
oribus; staminibus vix exsertis; filamentis filiformibus, sim-
us; ovario subgloboso-ovato, tuberculato-scabrato; stylo
so. — Sibiria, in deserto Kirghisico. ♃ — Bulbus ovatus,
atus, albidus, sapidus, magnitudine nucis avellanae minoris.

Scapus 9-pollicaris, usque ad medium vaginis foliorum obtec
Folia longe vaginata, in specimine suppetente mutilata; v
nis striatis, glabris. Pedicelli erectiusculi, semipollicares. S
tha scariosa, decidua. Flores magnitudine floris A. mosch
Sepala albida, nervo medio viridi ? *), exteriora superne cari
omnia basi connata. Ovarium trigastrum; ovula in loculis
collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario vix longior. Sti
obtusum. (Descr. juxta specimen Willd.) Simillimum speci
legit Dr. Lessing in desertis uralensibus. Formam mino
misit cel. Dr. Brandt; descriptio sequitur: Bulbus ovatus, t
catus, albus. Scapus 4-5-pollicaris, tenuis, teres, glaber, us
ad medium foliatus. Folia setacea, teretiuscula, fistulosa?,
cato-striata, glabra, scapo breviora, longe vaginantia; vagi
striatis, glabris. Umbella 8-14-flora; pedicellis subaequali
3-4 lineas longis, erectiusculis. Spatha bivalvis, albida; v
ovatis, mucronatis, pedicellis dimidio brevioribus. Flores
dimidio minores quam in A. moschato. Sepala oblonga, obt
subaequalia, basi connata, patula, dorso purpurea. Stam
calycem aequantia. Filamenta simplicia, filiformia. Anth
flavae. Ovarium subpyriforme, trigastrum, sublaevigatum?,
brum. Ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ov
paulo longior, filiformis, exsertus.

79. A. SAXATILE *Bieb. Casp. p.* 167. *Ej. Flor.* 1.
(*excl.* β.) 3. 260. *Ej. Pl. Ross.* 1. *t.* 29. *Don. Monogr.* 54. *Rei*
Ic. t. 408 *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1061. *Koch. Synops.*
Willd. herb. no. 6517. *fol.* 1. Caule tereti, basi foliato;
lineari-subulatis, teretibus **), sulcatis, anguste et profun
naliculatis, margine glabris; spatha bivalvi, longe mucr
umbella convexa, capsulifera; staminibus perigonio duplo
longioribus, omnibus simplicibus; tunicis bulbi integris.
Allium Stellerianum *Willd. herb. no.* 6516. *fol.* 5. — T
Istria (prope Tergeste in Monte Spaccato legit Tomasini
s.].) ♃ — Flores albi vel dilutissime rubelli, stria dorsal
turatiore. (Koch.) Maxime affine A. Stelleriano, sed spatha
lata longa distinctum. (Bieberst.)

80. A. CAUCASICUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1143.
berst. Flor. 3. 258. *Don. Monogr.* 48. *Roem. et Schult. Syst.* 7.
Foliis filiformibus, semicylindricis, supra canaliculatis, s
aspere striatis; spatha bivalvi, elongata; umbella globosa,
perianthii laciniis ovato-lanceolatis, acutis. *Don.* A. panicul
Bot. Mag. t. 973. *excl. synon.* (*fide Gawl.*) A. saxatile,
tas caucasica: floribus purpurascentibus. *Bieb. Casp.* 167. *E*
Flor. 1. 264. A. globosum *Red. Lil. t.* 179. (*excl. Bieb.*,
Gawl. et Don.) A. savranicum *Bess. Cat. suppl.* 1818.

*) In specimine Lessingiano sepala dorso rubella.
**) Folia semiteretia Bieberst.

β) floribus pallidis. *Gawl.*
Caucasus orientalis, Iberia, Podolia. ♃ — Bulbi ovato-pyramidati, graciles, aggregati. (Gawl.) Stamina et stylus exserta. Hujus loci est probabiliter Allium Steveni *Willd. herb.* 6478. *fol.* 2. 3 *et* 6. A. baicalense *Willd. herb. no.* 6482. 2. (A. inderiense *Fisch., fide Steven.*) *) et A. rupestre *Hohenacker in herb. union. itin.* 1839., in saxosis ad fluvium ...gwi prope Ananur lectum.

81. A. GLOBOSUM *Bieberst. Flor.* 1. 262. 3. 257. *excl. Red.* ...*Sib.* 1. 51. *n.* 15. *t.* 10.) *Reichenb. Ic. t.* 407. (*excl. Red.*) ... *Monogr.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1054. *Ledeb. Flor.* 2. 18. (*v. s.*) *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de ...oc. des natur. de Mosc.* 1841. *n.* 4. *p.* 854. Bulbo tunicato; ... inferne foliato foliisque teretibus; umbella globosa; spatha ...: valva altera elongata, umbellam duplo triplove excedente; petalis acutis; exterioribus parum brevioribus; staminibus simplicibus, corolla duplo longioribus. *Ledeb.* A. Steveni *Willd. herb. n.* 6478. *fol.* 1. 4 *et* 5. A. caucasicum *Hohenacker herb. un. itin.* 1839. (*in lapidosis siccis prope Patisgorsd et fontes acidulas Narganae lectum.*) A. rubellum *Willd. herb.* 6526. *fol.* 4.? — Caucasus, Iberia, Sibiria, Altai. ♃ — Flores forma et colore A. rotundi, sed minores. (Bieberst.)

?82. A. STATICIFORME *Sibth. Graec. t.* 320. *Smith. Prod.* ...25. *Don. Monogr.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1056. Caule ...so; foliis recurvis, semicylindricis, fistulosis; spatha bivalvi, ..., apice subulata; umbella globosa, densa; perianthii laciniis obovato-oblongis, obtusis; staminibus perianthio paulo longioribus. *Don.* A. flexuosum *Urville in Mem. Soc. Linn. Paris.* ...776. (*fide synon.* **)) — In Insula Cimolo. ♃ — Flores ...i. Habitus A. caucasici et globosi. Affinius A. Pallasii?

?83. A. MONTANUM *Sibth. Graec. t.* 319. *Smith. Prodr.* 1. *Don. Monogr.* 51. (*Guss. Plant. rar. p.* 142.? *Tenore, Syll. excl.* β *et* 562.?) Caule folioso; foliis semicylindricis, acu... spatha bivalvi, elongata, deflexa; umbella subrotunda, laxa;

---

*) Bulbi elongati, conici, tunicis fuscis fissis obtecti, rhizomati residentes. Scapus usque ad medium foliatus, teres, glaber, 6-8-...aris. Folia angusta, canaliculata, glabra, rigida, scapum subaequan... longe vaginata; vaginis nervosis, ore oblique tuncatis. Umbella multiflora, subfastigiata, laxa; pedicellis 3-4 lineas longis. Spatha bivalvis; ... ovatis, acuminatis, exteriore acuminato-subulata, umbellam aequan... hyalino-membranaceis, navicularibus. Flores purpurascentes. Se... oblonga, basi connata. interiora cuspidata, exteriora paulo minora, ...nata, navicularia. Stamina basi calycis inserta, longe exserta. ...enta filiformia, aequalia. Antherae apertae fuscescentes. Ovarium ...-trigastrum, laevigatum. Stylus ovario sesquilongior, exsertus. Stigma ...um.

**) Urville ad A. flexuosum suum (ex Insulis Astipaleae et Leri) A. staticiforme *Sibth.*

perianthii laciniis obovatis. *Don.* A. Sibthorpianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1057. — Olympus Bithynus. ♃ — Sepala pallide rosea, carina kermesina. Idem cum A. caucasico. (Goett. gel. Anz. 1823. n. 65.) A. montanum *Sibth.* ab A. tenuiflo- *Ten.* differt imprimis spatha paulo supra basim deflexa, pedunculis filiformibus, minus numerosis, erectis, nec effusis. (Ten. Syll. p. 563.) A. montanum *Bory. Fl. du Pelop* est species distincta. (A. Boryanum *Kth.*)

?84. A. PARVIFLORUM *Linn. Spec.* 427. *Willd. Spec.* 2. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. *) *Don. Monogr.* 51. **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1057. Caule subteretifolio, umbellifero; umbella globosa; staminibus simplicibus, corolla longioribus; spatha subulata. *Linn.*

β) A. parviflorum *Desf. Atl.* 1. 290.

— Europa meridionalis (Linn.), Sicilia, Africa borealis, Persia. ♃ — Sepala exteriora ovata, tristiora; interiora duplo longiora, lanceolata, purpurascentia. (Linn.). Simillima A. sphaerocephalo, sed stamina simplicia. (Linn.)

IV. Rhiziridium *Don.*

Bulbi e rhizomate horizontali repente enati. Umbella semper capsulifera. Spatha erostris. Calyces stellato-patentes. Filamenta interiora plerumque dilatata, interdum utrinque dente vel lobulo aucta.

1) Filamenta alterna basi dilatata, ad utrumque latus dente cuspide simplici, rarius duplici instructa. Folia plana, rarius semiteretia vel teretia. Species Porro affines.

85. A. AURICULATUM. Bulbo reticulato-fibroso; scapo tereti, inferne foliato; foliis linearibus, obtusiusculis, planis, margine subtilissime crenulato-scabriusculis, scapum subaequantibus; umbella globosa, densa; spatha bivalvi, longitudine umbellae; sepalis oblongis, obtusis, exterioribus paulo brevioribus; staminibus longitudine calycis; filamentis interioribus robustioribus, utraque basi rotundato-auriculatis; stigmate capitellato penicilliformi. Allium no. 1528. *Jacquem. in herb. Mus. Paris.* India orientalis. ♃ — Bulbus conicus, reticulato-fibrosus, cus, rhizomati oblique insidens. Scapus teres, striatus, glaber, inferne foliatus, sub9-pollicaris. Folia linearia, obtusiuscula, plana, glabra, margine subtilissime crenulato-scabriuscula, scapum subaequantia, lineam lata, basi vaginata. Umbella globosa, densa, magnitudine cerasi; pedicellis 1½-2 lineas longis. Spatha bivalvis?, membranacea, arida; valvis ovatis, acuminatis

---

*) A cel. Duby in Bot. Gall. omissum.

**) Caule folioso; foliis semiteretibus; spatha bivalvi, elongata; umbella globosa, conferta; perianthii laciniis ellipticis, apice bipartitis. *Don.*

ubellam aequantibus, altera bifida?. Sepala 6, oblonga, obtusa, interdum emarginata, uninervia, purpurascentia, basi connata; exteriora paulo breviora. Stamina 6, basi calycis inserta mque longitudine aequantia. Filamenta crassiuscula, subulata, sca; tria interiora paulo robustiora, ad utramque basim rotunto-auriculata. Antherae fuscae. Ovarium subglobosum, tristrum, laevigatum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, ecta. Stylus erectus, ovario paulo longior, inclusus. Stigma pitellato-penicilliforme; pilis capillaribus, articulatis, hyalinis.

86. A. STRICTUM *Schrad. Hort. Goett. t.* 1. *Id. in N. Journ.* 136. *Spreng. Pug.* 1. 29. *Link. Enum.* 1. 316. *Mert. et* *Koch. Germ.* 2. 523. *) *Reichenb. Ic. t.* 405. *Trevir. All. p.* 8. *Don. Monogr.* 55. (*excl. A. deflexo.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1062. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 6. *Koch. Synops.* 717. Radice reticulata; caule tereti, ad medium fere folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus convexis; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi; valvis pedicellos aequantibus, orbiculatis, subacutis; petalis obtusiusculis; staminibus corollam subaequantibus; alternis tricuspidatis: appendicibus obtusis, germine brevioribus. *Ledeb.* A. reticulatum *Presl. Cech.* 73. (*v. s. herb. reg. Berol.*) *Wallr. Sched. crit.* 135. A. volhynicum *Bess. Cat. Hort. Crem. Suppl.* 3. *p.* 2. *Ej. Enum. pl. Volh.* 14. A. suaveolens *Gaud. Helv.* 2. 491., *nec Schrad.* (*fide Reichenb. et Koch.*) Allium lineare *Willd. herb n.* 6448. *fol.* 1.

β) umbella minore, magis globosa; staminum dentibus obsoletioribus; floribus pallidioribus. *Roem. et Schult. l. c.* A. microcephalum *Tausch. Bot. Zeit.* 1819. 462. *Don. Monogr.* 84. *Presl. Cech.* 73. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 22. Porrum strictum *Reichenb. Germ.* 111.

Germania, Bohemia, Volhynia, Caucasus orientalis, regio altaica. ♃ — Flores rosei (dilute purpurei Koch.). Reichenbach ducit: A. ambiguum *Cand.*, A. ericetorum *Thore*, A. appendiculatum *Ramond.*, A. suaveolens *Gaud. et Dub.*, A. acutiflorum *Lois.*, A. reticulatum *Presl.*, A. microcephalum *Tausch.*, A. volhynicum *Bess.*, A. confertum *Fisch.* et? A. deflexum *Willd.*, quo certe nimius. (Schult. l. c. 1724.)

87. A. LINEARE *Linn. Spec.* 423. (*Gmel. Sib.* 1. 56. *t.* 13. *f.* 1. **)) *Willd. Spec.* 2. 64. *Ej. herb. n.* 6448. *fol.* 2. *Bieb. Flor.* 1. 262. 3. 256. *Trevir. All. n.* 11. *Don. Monogr.* 56. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1064. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 7. Radice reticulata; caule tereti, ad medium fere folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus convexis; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi; valvis pedicellis brevioribus, ovato-orbiculatis, acutis; petalis obtusis; staminibus corolla duplo longiori-

*) Koch excludit loca natalia praeter bohemicum.

**) Hoc synon. potius ad A. strictum pertinere videtur. (Ledeb. l. c.)

bus, alternis tricuspidatis: appendicibus acuminatis, germin longioribus. *Ledeb.* A. deflexum *Willd. Spec.* 2. 66.*) *Ej no.* 6451. **) *Link. Enum.* 1. 316. *Roem. et Schult. Sy* 1064. (*excl.* β?) A. strictum β caule tortuoso *Trevir.* 10. (*fide syn. Willd.*) A. tortuosum *Willd.* A. conf *Fisch.*? ***) A. hymenorrhizum *Lessing in herb. et hor Berol.* (*nec Ledeb.*) — Sibiria, a Jenisea ad Jaicum, item tysch et Tscharysch. ♃ — Flores rosei. A. stricto perqu fine. (Trev.)

88. A. AMPHIBOLUM *Ledeb. Icon. t.* 357. *Ej. Flor. Al* Radice oblonga, reticulata; caule tereti, infra medium f foliis lato-linearibus, planis, obtusis, caule brevioribus; u globosa, densa; spatha bivalvi: valvis umbellam subaequa subbipartitis: laciniis ovatis, acuminatis; petalis acutis, p los superantibus; staminibus corolla sesquilongioribus, cibus aut alternis tricuspidatis. *Ledeb.* — In campestrib cis subsalsis ad fluv. Tscharysch et Kerlyk, nec non in ru bus montis crucis prope Riddersk. ♃ — Variat corol turate purpureis et pallidissime sordide violaceis. Af stricto. (Ledeb.)

89. A. FLAVIDUM *Ledeb. Icon. t.* 362. *Ej. Flor.* 2. *relin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des natur. d cou.* 1841. *no.* 4. *p.* 852. Radice reticulata; caule tere ferne folioso, umbellifero; foliis linearibus, subtus con culis; vaginis striatis; umbella hemisphaerica; spatha b valvis pedicellos superantibus, subbipartitis: laciniis ovati minatis; petalis obtusis; staminibus demum corolla dupl gioribus, alternis 3-cuspidatis: appendicibus acuminatis, subaequantibus. *Ledeb.* — In pratis subalpinis ad fl. Bel (Ledeb.); in subalpinis lapidosis ad rivulum Serschenka munimentum Feklistofskoi, nec non in alpibus Narym (Kar. et Kir.). ♃ — Flores pallide flavi. A. lineari et quam maxime affine, ab utroque vero differre videtur. (

90. A. SPLENDENS *Willd. herb. n.* 6477. *Roem. et Syst.* 7. 1023. Bulbo elongato-conico, reticulato-fibroso; inferne foliato; foliis semiteretibus?, glabris; umbella fera, globosa; spatha bivalvi: valvis ovato-subrotundis, natis, hyalinis, umbella dimidio brevioribus; sepalis obtusi aequalibus, glabris, exterioribus superne subcarinatis; s bus longe exsertis; interioribus tricuspidatis; cuspide inte

---

*) Don ad A. strictum ducit.

**) Stamina in specimine suppetente certe exserta, nec, ut W wius dicit, longitudine calycis.

***) Allium confertum *Fisch.* a Don ad A. serotinum *Schlei* fallax δ), a Trevirano et Reichenbach ad A. strictum β *Tre* deflexum *Willd.*) ducitur. Apud Roemer et Schultesium variet umbella conferta A. deflexi constituit.

itherifera laterales interdum apice bifidas vel dente auctas multo iperante; stylo longissimo; ovario obovato-trigastro. Allium ibellum *Willd. herb. no.* 6526. *fol.* 3. *) Allium Stellerianum *'illd. herb. no.* 6516. *fol.* 6. **) — Sibiria ♃ — Sepala tota bida, interiora superne subcrenulata. An recte huc collocatum; . flavido affine videtur. Schultes ad calcem sectionis Porri icit.

91. A. CLATHRATUM *Ledeb. Icon. t.* 356. *Ej. Flor.* 2. 18. idice reticulata; caule tereti, basi foliato, umbellifero; foliis acte teretibus; vaginis striatis; umbella globosa; spatha bivalvi: lvis pedicellis brevioribus, orbiculatis, altera mucronata; pe-lis obtusis vel mucronatis; staminibus simplicibus, corolla du-o longioribus, stylum aequantibus. *Ledeb.* — In rupestribus ontium Altaicorum. ♃ — Sepala rosea, costa media sutura-ore. Ab A. stricto, cui primo intuitu quodammodo simile, prae-er alias notas foliis exacte teretibus filiformibus diversum. Ledeb.) Praecedenti affine videtur.

) Filamenta alterna latiora, rarissime superne ad utrumque latus dente lobove instructa.

a) Folia plana.

92. A. NUTANS *Linn. Spec.* 429. (*Gmel. Sib.* 1. 55. *t.* 12.) *'illd. Spec.* 2. 74. *Ait. Kew.* 1. 426. *ed.* 2. 2. 236. *Trevir. All. n. Bot. Mag. t.* 1143. *Don. Monogr.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 1065. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 4. *Karelin et Kirilow, Enum. pl. Bull. de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841. *no.* 4. 852. Bulbo nicato, rhizomati horizontali imposito; caule aphyllo, ancipite, te anthesin nutante; foliis late linearibus, obtusis, subtus con-xiusculis; umbella globosa; spatha bivalvi: valvis pedicellos baequantibus, late ovatis, acutis; petalis obtusis; staminibus rollam superantibus, alternis tricuspidatis vel basi dilatatis. *deb.* A. undulatum *Schousb.* (*fide Trevir.*)

β) foliis angustioribus magisque tortis. *Roem. et Schult. l. c.* A. nutans *Red. Lil. t.* 233. A. tataricum *Hortul.*

- Sibiria (Linn.); in pratensibus prope Semipalatinsk, nec non montosis inter Ustkamenogorsk et Buchtarminsk. ♃ (v. s. dt.) — Flores pallide purpurascentes vel lilacini, subinde fere bidi. An huc potius quam ad A. glaucum (senescens) A. spi-de *Willd.* (Schult. fil.) ***)

93. A. SENESCENS *Linn. Spec.* 430. (*Gmel. Sib.* 1. 53. *t.*

---

*) Filamentorum interiorum cuspides laterales bipartitae.

**) Folia anguste linearia, plana, inferne extus convexa, intus cana-culata.

***) Ex speciminibus suppetentibus horti reg. Berol. alterum ad A. utans, alterum ad A. senescens spectat.

11. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 2. 75. *All. Pedem. n.* 1879. *Vill.* I 2. 252. *Roth. Germ.* 2. 385. *Bess. Galic.* 1. 233. *Bot. M*c 1150. *Trevir. All. n.* 14. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 522. *Monogr.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1068. *Ledeb. Flor.* Bulbo rhizomati transverso affixo, tunicis integris vestito; acutangulo; foliis radicalibus linearibus, planis, ecarinatis bella capsulifera, convexa, subglobosa; staminibus edentuli rianthio longioribus. *Mert. et Koch.* A. glaucum *Schrad. Hort. Goett.* 1814. (*fide Mert. et Koch., Trevir., Spreng., Rei Ledeb.*) *Poir. Encycl. suppl.* 1. 265. *Don. Monogr.* 59. (*ex montano Schmidt.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1066. A *Willd. Enum. suppl.* 17. A. baicalense *Willd. Enum.* 36 *herb. no.* 6489. *fol.* 1. A. illyricum *Link et Otto ined.* A pureum *Salisb. Hort. Chap. All.* 235. A. narcissifolium *Carn.* 2. 238. A. angulosum *Cand. Gall.* 3. 222. (*fide* — Sibiria, Altai, Songaria chinensis, ad lacum Saisang-No in herb. reg. Berol.), Podolia, Germania *), Helvetia, Itali nore, Syll. 168.), Sicilia. ♃ — Flores dilute purpurascen

94. A. ANDERSONII *Don. Monogr.* 59. *Roem. et Schult* 7. 1070. Scapo nudo; foliis angustissimis, linearibus, laevibus, viridiusculis; spatha bivalvi; umbella fastigiata, flora; perianthii laciniis ovato-oblongis, obtusis, fornicatis minibus alternis basi alatis, tunc bi-trifidisve, perianthium superantibus. *Don.* — Sibiria. ♃ — Ab A. senescente angustioribus viridibus facile distinctu. (Don.)

95. A. SPURIUM *Don. Monogr.* 59. *Roem. et Schult.* 7. 1070. Scapo nudo, striato; foliis angustissimis, line subtus laevibus, viridiusculis; spatha bivalvi; umbella fast multiflora; perianthii laciniis ovato-lanceolatis, fornicatis tiusculis; staminibus perianthio longioribus. *Don.* — Sibiria An huc A. spirale *Hort. Monac. et Dorpat.*? (Roem. et S

96. A. ULIGINOSUM *Don. Monogr.* 60. *Roem. et Syst.* 7. 1070. Scapo nudo; foliis linearibus, canaliculatis nosulis, subtus angulatis, scapo subaequalibus; spatha b brevi; umbella fastigiata, pauciflora. *Don.* A. angulosum *Coch.* 203. *ed. Willd.* 251. (*excl. synon.*) A. senescens *Jap.* 132. — China, Cochinchina. Nipon. ♃ — Flores al rubri.

97. A. ANGULOSUM *Linn. Hort. Ups.* 79. *n.* 11. *Ej.* 430. **) (*Gmel. Sibir. t.* 14. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 2. 76. (*syn. Linn. et Gmel.*) *Bieberst. Flor. suppl.* 261. *Mert. et Germ.* 2. 522. *adnot. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1070. Scapo

*) A. senescens, e flora nostra delendum, nam planta sibiric foliis 5-6 lin. latis, scapo triplo quadruplove latioribus, intense et scapo acute ancipite ab A. fallace prorsus diversum. (Koch. Syn

**) Excl. Bauh. et Hall. fide Mert. et Koch.

cipiti; foliis linearibus, subtus convexis, laevibus; umbella brotunda; staminibus subulatis. *Linn.* A. laxum *Don. Monogr.* . *n.* 80? (*fide Roem. et Schult.*) — Sibiria; ab Ob ad Irtin Jaicum usque. ♃ — Sepala acuta. Stamina sepalis multo breıra. Flores pallidiores. (Mert. et Koch.)

98. A. FALLAX *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1072. *Koch. nops.* 716. Scapo nudo, superne acute angulato; foliis lineaııs, scapum latitudine subaequantibus, planis, subtus obsolete rvosis, ecarinatis; spatha bi-trifida; umbella subrotunda, caplifera; filamentis edentulis, perigonium superantibus; bulbo rhimati transversali adnato, tunicis integris tecto. *Koch.* A. anlosum *All. Ped. n.* 188. *Roth. Germ.* 2. 384. *Cand. Gall.* 3. 1. *Willd. Enum.* 361. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 237. *Trevir. All. n.* . *Jacq. Austr.* 5. 11. *t.* 423. *Bot. Mag. t.* 1149. *Red. Lil. t.* 1. *Don. Monogr.* 61. (*excl. Linn. Gmel. et var. β*) *Reichenb. rm.* 112. (*excl. Gmel.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1072. A. narssifolium *α Vill. Delph.* 2. 258. A. narcissifolium *β Scop. Carn.* 400. A. baicalense *Willd. herb. n.* 6489. *fol.* 4 *et* 5. A. dabiale *Richter, plant. exsicc. Lips. no.* 558. A. angulosum *Le. All.* 2. 11. (*excl. Gmel. Sib.* 1. *t.* 14. *f.* 2. *omnibusque? sy. reliq. praeter Trevir.* [*excl. var. β*])?

β) umbella subrotunda; staminibus corollae lacinias obtusas duplo fere superantibus. *Roem. et Schult.* A. montanum *Schmidt. Boh. cent.* 4. *fol.* 48. *Schult. Austr.* 1. 547. A. angulosum *Bess. Volh.* 14. *Sut. Helv.* 1. 193. A. angulosum *α* majus *Trev. All. n.* 10. A. angulosum *β Gmel. Bad.* 2. 25. *Pohl. Boh.* 2. 9. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 21. A. acutangulum *β* montanum *Mert. et Koch. Germ.* 2. 521. A. senescens *Host. Austr.* 1. 420. *Wimm. et Grab. Sil.* 1. 313. *Schmidt. Bohem.* (*fide Koch.*) A. senescens *β Wahlenb. Carp.* 94. A. angulosum *α* petraeum *Cand. Gall.* 3. 222. *Gaud. Helv.* 2. 498. (*excl. syn. aliq.*)

γ) scapo graciliore; foliis angustioribus; floribus pallidioribus. *Roem. et Schult.* A. angulosum *β* calcareum *Wallr. Sched.* 134. A angulosum *γ* calcareum *Mert. et Koch. l. c.*

δ) majus; umbella magis conferta, subglobosa. *Roem. et Schult.* A. serotinum *Schleich. Cat.* 1815. *Don. Monogr.* 63. (*excl. A. conferto Fisch.*) A. angulosum *γ* serotinum *Gaud. Helv.* 2. 493.

ε?) A. angulosum *δ* tunicatum; elatius; caule in bulbum elongatum, foliorum vaginis numerosis arcte tectum incrassato; umbella parva; petalis lanceolato-linearibus, acutis. *Gaud. Helv.* 2. 606.

- In rupibus calcareis montium et regionum subalpinarum. Helvetia, Austria, Hungaria, Podolia, Volhynia, Moravia, Boheıa, Silesia, Marchia, Thuringia, Bavaria, Gallia et? Altai. ♃ — olia 1-2 lin. lata, siccata pellucida, nervis validioribus et debioribus perducta, intermedio vero non crassiore. (Koch.) Flo-

res dilute purpurei. Sepala ovato-oblonga, obtusa, rarissime acutiuscula. Nescio quo modo ab A. senescente distinguendum.

99. A. ACUTANGULUM *Schrad. Sem. Hort. Goett.* 1808. *Willd. Enum. suppl.* 16. *) *Hornem. Hafn. suppl.* 40. *Don. Monogr.* 62. *Wimm. et Grab. Siles.* 1. 313. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1075. (*Reichenb. Germ.* 112?) *Koch. Synops.* 716. **) Scapo superne acute angulato; foliis planis, linearibus, scapum latitudine subaequantibus, subtus quinquenerviis et nervo medio prominulo acute carinatis; spatha bi-trifida, umbella duplo breviore; umbella subfastigiata, capsulifera; staminibus perigonium aequantibus, edentulis; bulbo rhizomati transversali adnato, tunicis integris tecto. *Koch.* A. acutangulum α pratense *Mert. et Koch. Germ.* 2. 521. A. angulosum *Krock. Sil.* 1. *n.* 515. *Poll. Pal. n.* 339. *Schmidt. Boh. n.* 329. (*excl. Linn. et Gmel.*) *Schult. Austr.* 1. 548. *Schlechtd. Berol.* 1. 195. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 252. A. angulosum α pratense *Wallr. Sched.* 134. *Roth. Germ.* 1. 2. 21. A. angulosum β pratense *Cand. Gall.* 3. 222. (*excl. Linn.*) A. angulosum β majus *Trev. All. n.* 15. (*excl. Gmel. Linn. Willd.*) A. angulosum β palustre *Gaud. Helv.* 2. 493. (*excl. syn. plur.*) A. narcissifolium var. 1. *Scop. Carn.* 238. (*excl. Linn.*) A. senescens *Sut. Helv.* 1. 193. (*fide Gaud.*) A. angulosum B staminibus petala aequantibus *Tenore, Syll.* 168? A. danubiale *Spreng. Mant.* 1. 38. (Treviranus cum A. anguloso suo conjungit ***).) *Schweigg. Cat.* 9. *Don. Monogr.* 62. ****) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1077. *Reichenb. Germ.* 112. A. inodorum *Willd. Spec.* 2. 76. (*nec Ait.*) † *Willd. herb. no.* 6494.

β) perianthii laciniis obtusioribus et foliis subtus non nervosis. *Don.*

γ) flore albido *Roem. et Schult.* A. angulosum flore albo *Pollini, Veron.* 1. 434.

— Gallia, Austria, Hungaria, Silesia, Borussia, Italia; γ prope Venetias. ♃ — Folia vix duas lineas lata, siccata pellucida, nervis validioribus debilioribusque perducta, nervo medio crassiore. (Koch.) Flores pallide violacei, fere lilacini. Sepala ovata, acuta vel obtusa.

100. A. LUSITANICUM *Lam. Encycl.* 1. 70. *Poir. Suppl.* 1. 272. *Red. Lil. t.* 271. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1075. Foliis radicalibus semiteretibus, tenuibus; radice carnosa, ramosa; spa-

---

*) Ledebour ad A. angulosum suum ducit, quod probabiliter idem est A. fallax.

**) Koch allegat nonnisi A. angulosum *Poll. Pal.* 1. 329. *et excl. plur.* nec non A. angulosum var. major *Trev. All* 10.

***) Mert. et Koch ad A. acutangulum ducunt.

****) Stamina perianthium aequantia. Don.

†) Treviranus cum A. anguloso suo conjungit; Sprengel (Syst. 2. 37.) item.

s brevissimis; umbella multiflora, hemisphaerica; laciniis pe-onii acuminatis, stamina simplicia aequantibus. *Red.* — Lu-mia. ♃ — Bulbus in icone rhizomati obliquo adnatus. Flo-in icone rosei. Affine A. anguloso Linn. (Lam.) Schultes inter A. fallax et A. acutangulum posuit.

101. A. MICROCEPHALUM *Willd. ined.* (*v. s.*) Scapo nudo, eti; foliis planis, linearibus, longitudine caulis; umbella pau-ora, capitata; staminibus simplicibus, longitudine petalorum. *) illd. A. tytthocephalum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. — iria. ♃ — Bulbi oblongi, albo-tunicati. Spathae 2, diaphanae, tae, obtusae. Stamina et germina atrorubentia. (Schlechtend. .) Forma A. fallacis, nisi A. senescentis?

b) Folia semiteretia vel canaliculata.

102. A. ALBIDUM *Fischer. Cat. Gorenk.* 1812. *p.* 10. *Bess.* Enym. 55. *Don. Monogr.* 63. (*excl. Bieberst.*) *Trevir. All. n.* 9. (excl. syn.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1078. Scapo nudo, ancipite, angulaso, striato; foliis linearibus, semiteretibus, patentibus; bella fastigiata; filamentis alternis tricuspidatis, membrana-, perigonium (album) aequantibus; bulbis rhizomati trans-so adnatis. *Bess.* A. angulosum altaicum *Hort. Gor.* A. de-atum *Red. Lil. t.* 357.? **) A. saxatile *Willd. herb. no.* 5. *fol.* 1. *et* 2. — Caucasus, Altai, prope Orenburg (Evers-m.), Podolia. ♃ — Bulbi fasciculati, rhizomati transverso dentes, conici, albi. Scapus ad latus fasciculi foliorum po-s et cum hoc fasciculo ad basim vaginis communibus inclu-sulcato-angulatus, subanceps, glaber, 10-13-pollicaris. Fo-inearia, obtusa, interne plana, externe convexiuscula ibique striato-angulata, glabra, scapo duplo vel triplo breviora, 1-in. lata. Umbella multiflora, subfastigiata; pedicellis 4-6 is longis, glabris. Spatha bivalvis, marcida, pedicellis tri-brevior. Sepala 6, albida, basi connata; tria exteriora paulo iora, oblonga, navicularia, obtusa; tria interiora subobovato-nga, apice rotundata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, usa. Filamenta tria exteriora filiformia; tria interiora lon-a, lata, ovata, acuminato-subulata, unum alterumque superne unum latus dente obtuso auctum. Antherae oblongae, ochro-ae. Ovarium sessile, subovato-globosum, trigastrum. Sty-erectus, ovario brevior, inclusus. Stigma crassiusculum, ob-um. Capsula subobovato-globosa, trigastra, nigrescens; locu-monospermis. (Descr. juxta specimina culta horti reg. Be-) Planta a cel. Eversmann prope Orenburg lecta descriptis illima, nisi humilior (8-pollicaris), folia scapo ⅓ breviora, sty-ovario subelliptico ½ longior. Specimina caucasica suppe-

*) Stamina in speciminibus suppetentibus exserta.

**) Don ad flavescens *Bess.* ducit.

tentia cum cultis plane quadrant, uno excepto a cel. Nordma nio sub nomine A. saxatilis misso, cujus stylus ut in plan orenburgensi elongatus, ovario obovato-trigastro longior. Huj loci videtur planta olim (1821—24) in horto bot. Parisiensi s nomine Allii cernui *Roth.* culta. Radices, scapus, folia et u bella prorsus ut in A. albido supra descripto, sepala ovata, a tiuscula, exteriora paulo breviora, filamenta exteriora subula simplicia, interiora lata, superne tricuspidata, cuspidibus su latis, erectis, intermedia antherifera paulo longiore *), anthe luteae, stylus vix exsertus, ovario subgloboso-trigastro pau longior, stigma capitellatum.

103. A. STELLERIANUM *Willd. Spec.* 2. 82. (*Gmel. Si* 63. *t.* 16. *f.* 1. 2.) *Don. Monogr.* 54. *Roem. et Schult. Sy* 1061. (*excl. Hall.*) Scapo nudo, tereti; foliis semicylindricis; u bellis densis; staminibus corolla longioribus. *Willd.* — In Si ria ad Jeniseam fluvium. ♃ — Probabiliter a sequente flavescente) haud distinctum. In herbario Willdenowiano sub 6516. octo suppetunt specimina, quorum primum (fol. 1.) A. nuissimi forma strictior?, secundum (fol. 2.) A. tataricum Sc *fil*?, tertium (fol. 3.) probabiliter ad A. tenuissimum perti quartum (fol. 4.) forma humilis A. odori (A. tartarici Sc *fil*), quintum (fol. 5.) A. saxatile *Bieberst.*, sextum (fol Allium splendens *Willd.*, septimum et octavum (fol. 7 et Allium flavescens *Bess.*; illud (septimum) a manu mihi ig pro vero A. Stelleriano declaratur. — A. Stellerianum *L Flor. Alt.* 2. 24. a planta Willdenowiana praesertim stami calyce brevioribus differre videtur, duasque complectitur va tes, quarum altera A. rubens *Schrad.* **)

104. A. FLAVESCENS *Bess. Volhyn.* 56. *Don. Monogr.* (*excl. A. denudato, suadente Schult. fil.*) *Roem. et Schult.* 7. 1079. *Reichenb. Flor. Germ. Novit.* Scapo nudo, tere culo, obtuse angulato; foliis linearibus, semiteretibus, su subangulatis, strictis; umbella subfastigiata; filamentis sim bus, perigonio (ochroleuco) parum longioribus; stylo de elongato; bulbis rhizomati transverso adnatis. *Bess.* A. alb *Bieb. Flor.* 3. 260. ***) (*excl. syn. Cat. H. Gor. fide Bess.*)

---

*) Confer ob stamina interiora tricuspidata Reichenb. Ic. t. ubi tamen cuspis intermedia longissima.

**) A. Stellerianum *Ledeb. Flor. Alt* 2. 24. Bulbis aggregatis tis, tunicatis, rhizomati horizontali adnatis; scapo tereti, basi fo foliis compressis, intus canaliculatis, scapo brevioribus; umbella flora, hemisphaerica; spatha subunivalvi, pedicellis multo breviore lis ellipticis, obtusis, interioribus latioribus; staminibus simplicibu rolla brevioribus *Ledeb* α, floribus albis; β, floribus purpurasce A. rubens *Schrad. Cat. Hort. Goett. Willd. Enum.* 360. (A. Steller *Ledeb. Ic. t.* 384.)

***) Don A. albidum et angulosum *Bieberst.* cum A. albido suo con

lot. *Zeit.* 1827. *Beil.* 24. A. angulosum *Bieberst. Flor.* 1. (*excl. syn.*) A. Stellerianum? *Bess. Cat. H. Crem.* 1824. mmophilum *Heuffel B. Z.* — Ad Tanaim, in Volhynia et lia (Bess.) inque Banatu (Wierzb.). ♃ — Bulbus ovatocus, albidus. Scapus ad latus fasciculi foliorum positus, cum hoc ad basim vaginis communibus inclusus, sulcatolatus, compressiusculus?, glaber, 9-11-pollicaris. Folia scapo dio? breviora, linearia, acutiuscula, plana, subtus vix conuscula, striata, glabra, ½ lin. lata. Umbella multiflora, fasti; pedicellis subsemipollicaribus, glabris. Spatha bivalvis, ino-membranacea; valvis ovatis, acuminatis, pedicellis dimidio ioribus. Flores paulo majores quam in A. albido, ochroleuci. la 6, basi connata, oblonga; interiora apice rotundata; exra breviora, obtusa et navicularia. Stamina 6, basi calycis rta, subaequalia, calycem parum superantia. Filamenta simia, tria interiora duplo latiora, omnia edentula. Antherae egae, obtusae, basi sinuato-emarginatae, biloculares, ochra-. Ovarium obovato-globosum vel globosum, trigastrum, rum. Stylus elongatus, ovario duplo longior, stamina sus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimina a Dr. Wierzi in Banatu lecta.) Forma A. albidi? An planta Wierzina vere legitima. Plantam simillimam nisi eandem in tibus Uralensibus legit Lessing.

105. A. RUBENS *Schrad. Cat. Goett. Willd. Enum.* 360.) *Trevir. All. n.* 15. *Don. Monogr.* 65. *Roem. et Schult.* 7. 1080. Scapo nudo, teretiusculo; foliis angustissimis; a bivalvi; umbella laxa, subfastigiata; perianthii laciniis gis, obtusis, crenulatis; staminibus subulatis, alternis laus, perianthio subaequalibus. *Don.* A. bisulcum *Red. Lil.* 6. *) *Bot. Mag. t.* 1381. *Reichenb. Ic. t.* 476. **) A. erianum *Ledeb. Ic. t.* 384. A. Stellerianum β floribus urascentibus *Ledeb. Flor.* 2. 24. A. Fischeri *Hort. Berol.* . — Altai, Montes Ilmenses (Lessing.). ♃ — Scapus latus fasciculi foliorum positus unaque cum hoc ad baaginis communibus inclusus, pedalis, teretiusculus, subgulatus, glaber. Folia angusta, semiteretia?, interne canaata, glabra, scapo paulo breviora. Umbella multiflora, subosa, laxa; pedicellis 6-8 lineas longis, glabris. Spatha biis, hyalino-membranacea, pedicellis duplo triplove brevior. es magnitudine A. fallacis, purpurascentes. Sepala ovata, e rotundata, uninervia, basi connata, exteriora paulo minora. nina basi sepalorum inserta, inclusa. Filamenta complanata,

---

*) Specimina suppetentia horti Paris. ad A. senescens, nisi ad A. x pertinent.

**) Ob florum structuram depictam et ab A. bisulco *Hort. Paris.* b A. rubente *Willd.* longe differt.

e basi lata angustata, longitudine fere sepalorum, tria interi longiora et triplo latiora. Antherae croceae. Ovarium globo trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus formis, ovario longior, inclusus. Stigma obtusum. (Descr. ju specimem olim in hort. reg. Berol. cultum.) Specimen Les gianum mox descripto simillimum, sed humilius, 8-9-pollicar

106. A. DECLINATUM *Reichenb. Ic. cent.* 5. 46. *t.* 477. *Ro et Schult. Syst.* 7. 1082. Scapo tereti, declinato, foliis depres semiteretibus, subulatis humiliore; staminibus perianthium natum vix aequantibus. *Reichenb.* — Patria ignota. 2ʟ — A. lasii, cui simile, differt: caule stricto, bifolio, staminibus sertis. (Reichenb.) Post A. prostratum *Trev.* posuit Schul fil. Nescio quo modo a A. rubente distinguendum.

107. A. PROSTRATUM *Trev. All. n.* 27. *Id. in Nov. A Bonn.* 13. 1. *t.* 11. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Reichenb. Ic.* 409. *Don. Monogr.* 66. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1081. Sc nudo, declinato; foliis filiformibus (semicylindricis Trevir.); tha univalvi; umbella fastigiata; perianthii laciniis oblongis, tusis, crenulatis; staminibus alternis latioribus, perianthio duplo longioribus. *Don.* A. deflexum *Fisch. Ind. Petrop.* 11. *nec Willd.* A. *Fischeri Bess. ined.* — Sibiria Baicalensis. 2ʟ Bulbi caespitosi, ovato-conici, violescentes?. Scapus ad fasciculi foliorum enatus, una cum hoc vaginis communibus tectus, deflexus (per accidens?), 6-7-pollicaris, anceps?, stri glaber. Folia angusta, semiteretia?, canaliculata?, glabra, paulo breviora. Umbella multiflora, subglobosa, laxa; pedi 5 lineas longis, fructiferis 8-9 lin. longis. Spatha pro parte delapsa. Flores paulo minores quam in A. rubente, lute purpurascentes. Sepala ovata, obtusa, basi connata; riora obsolete erosulo-denticulata; exteriora paulo breviora, cava, integerrima. Stamina basi calycis inserta, exserta. menta inferne dilatata; interiora longiora et duplo latiora. therae ochraceae. Ovarium subgloboso-trigastrum, puncta scabriusculum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. St ovario triplo longior, stamina superans. Stigma obtusum. sula subobovato-globoso-trigastra, membranacea, albida, m tudine grani minoris cannabis. Semina in loculis solitaria. (Descr. juxta specimina cult., a Trevirano missa.) Forma p cedentis?

108. A. CONGESTUM *Don. Monogr.* 66. *Roem. et Sch Syst.* 7. 1082. Scapo nudo, subtereti; foliis filiformibus; tha 2-3-valvi, mucronata; umbella conferta, fastigiata; periant laciniis lanceolatis, obtusis; staminibus subulatis, basi dilata alternis latioribus, basi alatis, perianthio subaequalibus. *Don.* Sibiria. 2ʟ — Flores purpurei.

109. A. TENUISSIMUM *Linn. Spec.* 433. (*Gmel. Sib.* 1. *t.* 15. *f.* 2. 3.) *Willd. Spec.* 2. 83. *Ej. herb. n.* 6518. *fol.* 1. *Monogr.* 53. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1060. *Ledeb. Icon. t.*

. *Flor.* 2. 23. (*v. s. in herb. Luc.*) Bulbis aggregatis, cyceis, tunicatis, rhizomati horizontali adnatis; scapo tereti, oliato; foliis semiteretibus, intus canaliculatis, scapo breus; umbella pauciflora; pedicellis deflexis; spatha bivalvi, llis multo breviore; petalis obtusissimis; exterioribus laus. orbiculato-ellipticis; interioribus obovatis; staminibus icibus, corolla brevioribus. *Ledeb.* — Sibiria Altaica. ♃ — gemini, basi foliati, tenues, 6-6½-pollicares, teretiusculi?. scapo paulo breviora, filiformia, canaliculata?, glabra. Umpauciflora; pedicellis 10-12, erectiusculis, filiformibus, gla- 8-9 lineas longis. Spatha univalvis, ovata, acuminata, o-membranacea, pedicellis multo brevior. Flores magnitu- A. albidi. Sepala campanulato-conniventia?, basi connata, a *); tria interiora subcuneato-obovata, apice rotundata; exteriora paulo breviora, elliptica, obtusa, navicularia. Sta- inclusa. Filamenta exteriora e basi lata subulata; interiora iora et multo latiora, ovata, apice acuminato-subulata. Anie ochraceae. Ovarium subgloboso-ovatum, trigastrum, subime punctulato-scabratum. Stylus ovario paulo brevior, sus. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen herb. Willd. l.) Specimen Ledebourianum ab mox descripto, cui simila, differre videtur pedicellis apice turbinato-incrassatis. A. ssimum *Willd. herb. no.* 6518. *fol.* 2. a planta supra deа differt praesertim eo quod elatius et rigidius, et sepala a; descriptio sequitur: Bulbi caespitosi, conici, albo-viodes. Scapus basi foliatus, filiformis, rigidus, subangulatus?, t. Folia scapo paulo breviora, rigidula, filiformia, compla-, sulcis quatuor subaequidistantibus exarata?, glabra. Um- pauciflora; pedicellis 5-7, 5 lineas longis. Spatha uni-, late ovata, acuminata, hyalino-membranacea, pedicellis or. Flores suppetentes deflorati, rubescentes, magnitudine A. rubentis. Sepala lata, basi connata; interiora late oboapice truncato-rotundata; exteriora paulo breviora, late ela, obtusa. Stamina inclusa. Filamenta calyce ¼ breviora; iora e basi lata filiformia; interiora multo latiora, ovata, inato-subulata. Capsula subgloboso-trigastra, calyce perte obtecta. Huc pertinet probabiliter A. Stellerianum *Willd.* no. 6516 *fol.* 3. *et ? fol.* 1. Don A. tenuissimum inter A. hatum et A. Stellerianum posuit. Roemer et Schultes distint varietatem β minorem ad Ireuz lectam.

3) Filamenta aequilata.

a) Stamina exserta.

110. A. HYMENORRHIZUM *Ledeb. Icon. t.* 359. *Ej. Flor.* 2. (*v. s. in herb. Luc.*) Bulbo oblongo, cylindraceo, tunicato,

---

*) Flores rubro-violacei, rarius albi. Ledeb.

rhizomati horizontali adnato; caule tereti, striato, foliato; fol linearibus, obtusis, ecarinatis; umbella globosa, multiflora, den spathae diphyllae valvis orbiculatis; staminibus corollam dupl excedentibus; capsulis triquetris: loculis 2-spermis. *Ledeb.* In pratis humidis ad fl. Koksun et Uba. ♃ — Flores pur reo-violascentes. (Ledeb.) Sepala oblonga, obsolete crenul erosula, basi connata; tria exteriora breviora, acutiuscula, na cularia; tria interiora planiuscula, apice rotundata. Filame filiformia, simplicia, calycem superantia. Ovarium obovato-t gastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ova duplo longior, filiformis, exsertus. Stigma obtusum. — Pro mum A. suaveolenti. (Ledeb.)

111. A. SUAVEOLENS *Jacq. Coll.* 2. 305. *Ej. Ic.* 2. *t.* 364. *Willd. Spec.* 2. 65. *Ej. herb. no.* 6450. *fol.* 1. *Lapey. Hi abr. Pyr. suppl.* 47. *Schult. Austr.* 1. 542. *Trevir. All.* n. (*excl. syn. prael. Hall. et Jacq. ubi in*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. *Don. Monogr*, 68. (*excl. syn. plur.*) *Reichenb. Germ.* 112. D *Bot. Gall.* 1. 417. (*partim.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1084. *deb. Flor. Alt.* 2. 13. *adn. Koch. Synops.* 717. Caule tereti, foliato; foliis linearibus, planis, subcanaliculatis, subtus acute rinatis, siccatis multinerviis, nervis 2-3 validioribus; vaginis oblique truncatis; spatha bivalvi, pedunculis breviore; umb subglobosa, capsulifera; staminibus perigonio sesquilongiori omnibus simplicibus; tunicis bulbi apice irregulariter fissis. *Ko* — In pratis uliginosis, paludosis Austriae inferioris, Hunga Sueviae, Bavariae superioris, Italiae et in Pyrenaeis. ♃ — F res purpurascentes. Sepala obtusa, interiora ovata, extr breviora, navicularia. Filamenta aequilata, exserta. Ovar subgloboso-trigastrum. Stylus longitudine ovarii. Tenore (S 168.) ad A. suaveolens *Jacq.* ducit A. ochroleucum *Tenor Neap.* 3. 367. ex montibus Aprutii. — Dubii haesimus, ut A. suaveolens *Gaud. Helv.* 2. 491. ad A. suaveolens *Jacq* ad A. strictum (quod laudavit) pertineat. Nunc ex ipsis Gaud. Helv. 3. 645. discimus, A. strictum diversissimam si speciem, adeoque in Gaudin esse excludendam. (Schult. Syst 1725.) Conf. A. caucasico et affinibus.

112. A. OCHROLEUCUM *Waldst. et Kit. Hung.* 2. 20 186. *Willd. Enum.* 362. *Ej. herb. n.* 6505. *fol.* 1. (*specimen sp* 2. (*specimen cult.*) *Trevir. All. n.* 18. *Mert. et Koch. Germ.* 520. *Reichenb. Ic. t.* 467. *Don. Monogr.* 69. *Roem. et Sc Syst.* 7. 1085. *Reichenb. Germ.* 112. *Koch. Synops.* 717. *G Pl. rar.* 383.? *Tenore, Syll.* 170.? Caule tereti, basi foliato; liis linearibus, planis, subtus nervis 2-3 magis prominulis a carinatis, siccatis multinerviis, nervis 2 v. 3 validioribus; v nis apice transversim truncatis; spatha bivalvi, pedunculis viore; umbella subglobosa, capsulifera; staminibus perigonio nique duplo longioribus, omnibus simplicibus; tunicis b apice irregulariter fissis. *Koch.*

β) bulbis longioribus; scapis altius vaginatis; floribus sordide flavescenti-albidis. *Roem. et Schult. l. c.* A. ericetorum *Thore, Chlor. Land.* 123. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 253. (α) *) *Willd. herb. no.* 6515. A. graminifolium *Pers. Syn.* 1. 356. (*nec Lois.*) A. ambiguum α *Cand. Gall.* 3. 220. 6. 317. A. suaveolens *Lois. Gall. ed.* 1. 193. (*excl. Jacq.*) *Duby, Bot. Gall.* 1. 470. (*partim.*)

γ) sepalis interioribus subinde basi auriculatis. *Roem. et et Schult. l. c.* A. appendiculatum *Ramond. ined. Pers. Syn.* 1. 356. A. ambiguum β *Cand. Gall.* 3. 220. A. suaveolens β appendiculatum *Don. l. c.* A. ericetorum β *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 254.

Hungaria, Croatia, Carniolia, Italia; β Aquitania, Pyrenaei, pe Tergestum; γ Pyrenaei. ♃ — Flores ochroleuci vel albidi. och.) Sepala basi connata, apice rotundata; interiora ovata; eriora breviora, navicularia. Filamenta aequilata, longe exta. Ovarium subrotundo-ovatum, trigastrum. Stylus ovario plo longior, exsertus. (Sic vidi in specim. hungarico.) Forma ecedentis? affine quoque A. obliquo.

* A. SEROTINUM *Lapeyr. Abr. Pyr.* 179. *suppl.* 48. *Ej. r. Pyr. t.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1087. Foliis lineari-, planis; spatha bivalvi, persistente, 5-nervi; umbella glo-a; pedunculis basi bracteatis; petalis aequalibus; staminibus plicibus, exsertis; bulbis elongatis, fasciculatis. *Lapeyr.* — enaei. ♃ — Flores inodori, albi, rubro-maculati. Varietas ochroleuci? (Schult. fil.)

113. A. CONSANGUINEUM. Bulbo elongato, cylindraceo-co, tunicis fuscis laceratis obtecto; scapo tereti, inferne fo-; foliis linearibus, obtusis, planis, ecarinatis, scapum su-ntibus; umbella multiflora, subfastigiata; spatha univalvi, ellis breviore; sepalis ovato-oblongis, obtusis, aequalibus; inibus exsertis; filamentis filiformibus, aequalibus, simpli-s; ovario ovato-trigastro; stylo exserto. Allium no 982. uem. *in herb. Mus. Paris.* — India orientalis. ♃ — Scapus endens, pedalis, teretiusculus, striatus, glaber, inferne folia-. Folia striato-nervosa, glabra, 1-1½ lin. lata, basi vaginata; ina truncata. Umbella laxa; pedicellis semipollicaribus. Spa-univalvis, hyalino-membranacea. Flores magnitudine A. roleuci, flavescentes, glabri. Ovarium ovatum, trigastrum; la in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario triplo lon-r, longe exsertus. Stigma obtusum, integrum. A. ochro-o proximum, differt spatha univalvi, sepalis aequalibus, foliis pum paulo superantibus.

---

*) Don, Treviranus, Reichenbach, Mertens et Koch A. ericetorum ore, A. graminifolium *Pers.*, A. serotinum *Lapeyr.*, A. ambiguum *Cand.* A. appendiculatum *Ramond.* ad A. suaveolens *Jacq.* ducunt.

114. A. Victorialis *Linn. Spec.* 424. *Jacq. Austr. t.* 216. *Blackw. t.* 544. *Willd. Spec.* 2. 65. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 517. *Brot. Lus.* 1. 540. *Cand. Gall.* 3. 224. *Bieberst. Flor.* 3. 250. *Hayne, Arzneigew.* 6. *t.* 5. *Bot. Mag. t.* 1222. *Red. Lil. t.* 263. *Don. Monogr.* 96. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1122. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 8. *Koch. Synops.* 715. Bulbis elongato-conicis, reticulatis, rhizomati transverso crasso fibroso oblique adnatis; scapo inferne 2-, rarius 3-foliato, superne angulato; foliis oblongis, acutis, basi angustato-subpetiolatis, subplicatis; umbella multiflora, subglobosa; spatha univalvi, bifida; sepalis oblongis, obtusis; exterioribus vix brevioribus, navicularibus; staminibus exsertis; filamentis subulatis, simplicibus; ovario obcordato-trigastro; loculis uniovulatis; stylo exserto. A. plantagineum *Lam. Encycl.* 1. 65. Cepa Victorialis *Moench. Meth.* 243. A. ursinum *Gmel. Sib.* 1. 49. *n.* 13. (*fide Bieb.*)

β) angustifolium *Hall. Helv.*

γ) angustifolii var. *Hall. All. n.* 20.

— Alpes Europae mediae et australis, Lusitania, Caucasus, Sibiria Altaica, Kamtschatka, Oriens (Byzantium.). ♃ — Flores albi, in viridem vergentes, siccati ochroleuci. (Koch.) An recte huc collocatum, A. ursino affinius?

b) Stamina inclusa. *)

115. A. odorum *Linn. Mant.* 62. *Willd. Spec.* 2. 76. *Tr. vir. All. n.* 23. *Don. Monogr.* 97. (*excl. A. tatarico et ramoso Linn.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1124. *Kavelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 85. Scapo subnudo; foliis fere linearibus, canaliculatis, crassis; umbella fastigiata, laxa; perianthii laciniis oblongo-linearibus, obtusiusculis, pedicello multo brevioribus; staminibus subulatis basi cum laciniis connatis iisque duplo brevioribus. *Schult.* A. tataricum *Ait. Kew. ed* 2. 2. 233. *Red. Lil. t.* 98. *Bot. Mag. t.* 1142. (*excl. A. ramoso.*) A. umbellatum *Hall. Comm. Goett.* 1752. 437. *t.* 9. 10. *f.* 2. Moly odorum *Moench.* — Sibiria (Linn.), in fruticetis insulae fluvii Irtysch ex adverso fortalitii Semipalatinsk (Kar. et Kir.). ♃ — Scapi caespitosi, ad basim bulbosi incrassati tunicisque reticulatis fuscis obtecti, e rhizomate transverso crasso densissime fibroso enati, erecti, bipedales et altiores, striato-subangulati, teretiusculi vel subancipites, tenues, fistulosi, glabri, inferne foliati. Folia linearia, obtusiuscula, pl...

---

*) Allium odorum et tataricum una cum A. Victoriali apud ... sectionem constituit sub nomine Anguini, characteribus circumscriptis his: Umbella capsulifera. Spatha univalvis, apice bifissa. Stamina ... lato-lanceolata. Caules foliosi. Radix transversalis, lignosa, reticulata obducta.

na, inferne subcanaliculata, dorso striato-angulata, basi vagi-
a, erectiuscula, scapo breviora, 1½-2 lin. lata; vaginis striato-
vosis, albidis, ore *truncatis. Umbella multiflora, fastigiata;
icellis 10-15 lineas longis, bracteis interjectis hyalinis. Spa-
bifida, hyalino-membranacea, umbella triplo quadruplove bre-
r. Flores erecti, magnitudine Phalangii ramosi, odori. Ca-
patens, cum pedicello continuus. Sepala ima basi connata,
ı, nervo medio roseo; tria exteriora oblonga, acuta, dorso
carinata, apice recurvata; tria interiora vix latiora et lon-
ra, obtusa, dorso convexiuscula. Stamina basi sepalorum in-
la iisque dimidio breviora, erecta, interiora parum longiora
praecociora, subconformia. Filamenta e basi lata subulata,
lio lilacina, ima basi connata. Antherae oblongae, acutius-
ae, basi bilobae, lilacino-flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum,
ide, tuberculis minutissimis seriatis scabriusculum; ovula in
ulis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario brevior. Stigma
tusum, simplex. Capsulae subgloboso-triangulares, triloculares,
ulicido-trivalves, pergamenae, fuscescenti-stramineae, magnitu-
e pisi minoris. Semina in loculis 2, collateralia, rugulosa,
ra, opaca. (Descr. juxta plantam cult.)

* A. TATARICUM *Linn. Suppl.* 196. *Willd. Spec.* 2. 67. *Roem.* *Schult. Syst.* 7. 1123. Scapo basi folioso; foliis semicylindri-canaliculatis; umbella fastigiata, laxa; perianthii laciniis lan-latis, acutissimis, pedicellos subaequantibus; staminibus subu-, basi cum laciniis connatis easque subaequantibus. *Schult.* A. ramosum *Pall. in herb. Schreb.* — Sibiria. ♃ — Flores . Differt ab A. odoro, cui valde affine: scapo basi folioso, iliore, foliis gracilioribus, umbella minore, pedicellis duplo ioribus, staminibus longioribus, albidis. (Schult. fil.) Huc inet probabiliter A. Stellerianum *Willd. herb. no.* 6516. *fol.*) *et ? fol.* 2., nec non? A. saxatile *Willd. herb. no.* 6517. 3.

---

*) Specimina uberiora ejusdem plantae in herbario reg. Berol. abs-omine suppetunt; descriptio sequitur: Scapi ad basim bulboso-in-sati, tunicis stuppeo-reticulatis fuscis obtecti, e rhizomate transverso so fibroso oblique enati, erecti, 7-8-pollicares, subangulati, glabri, in-e foliati. Folia linearia, obtusiuscula, plana, striato-7-nervia, glabra, i vaginata, scapo breviora, ¾ lin. lata; vaginis striato-nervosis, ore catis. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis 5-7 lineas longis, in-ectis bracteolis hyalinis. Spatha bifida, hyalino-membranacea, mar-, umbella 4-5-plo brevior. Flores erecti, triplo minores quam in A. ro culto, albi, glabri. Sepala ovato-oblonga, basi connata; interiora sa; exteriora paulo minora, acutiuscula, apice leviter recurvata. Sta-a 6, basi calycis inserta, ipso ½ breviora, subaequalia. Filamenta e i lata subulata, ima basi connata. Antherae A. odori, apertae fus-centes. Ovarium subgloboso-trigastrum. Stylus breviusculus. Stigma sum, simplex. Capsulae subgloboso-triangulares, stramineo-fuscescen-dimidio minores quam in A. odoro. Nil nisi hujus forma humilis.

116. A. NARCISSIFLORUM *Vill. Delph.* 2. 258. *t.* 6. *Willd. Spec.* 2. 77. *Trevir. All. n.* 16. *Don. Monogr.* 67. *Spreng. Syst.* 2. 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1083. Bulbis elongato-conicis, reticulato-setosis, rhizomati oblique adnatis; scapo inferne 3-4-folio; foliis anguste linearibus, planis, subtus convexiusculis, glabris, scapo brevioribus; umbella pauciflora, subfastigiata; spatha bivalvi, hyalina, pedicellis breviore; sepalis campanulato-conniventibus; exterioribus ellipticis, acuminatis; interioribus paulo brevioribus, obovatis, apice rotundatis; staminibus calyce dimidio brevioribus; filamentis subulatis; ovario trilobo; stylo apice tricuspidato. A. grandiflorum *Reichenb. Germ.* 113.

α) minus *Trev. l. c.* A. narcissiflorum *Vill. etc.* A. grandiflorum *Lam. Encycl.* 1. 68. *Cand. Gall.* 3. 223. A. alpinum *Chaix* 1. 220. 267. (*fide Vill.*) A. nigrum *Vill. Delph.* 1. 32. (*se teste.*)

β) majus *Trev. l. c.* A. pedemontanum *Willd. Spec.* 2. 77.*) *Cand. Gall.* 3. 223. *Don. Monogr.* 67. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1083. A. nigrum *All. Pedem. n.* 1881. *t.* 1. *f.* 1., *nec Linn.* A. narcissifolium *Lam. Encycl.* 1. *p.* ... *nec Scop.*

— Gallia occidentalis et australis, Italia superior. ♃ — Scapus nunc teres (in A. narcissifloro), nunc anceps, angulatus (in A. pedemontano), fide Don. Flores intense rosei.

117. A. INDERIENSE *Fisch. Hort. Gorenk. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. *adn. Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 854. Bulbo elongato-conico, tunicis reticulato-fibrosis obtecto; scapo tereti, glabro, inferne 3-4-folio; foliis linearibus, canaliculatis, margine scabriusculis, scapo brevioribus; umbella pluriflora, subfastigiata; spatha bivalvi; valvis suborbiculatis, umbella brevioribus; pedicellis flore paulo brevioribus; staminibus calycem subaequantibus; filamentis omnibus simplicibus. — In jugo australi montium Uralensium desertisque finitimis (Lessing.); in argillosis deserti Soongoro-Kirghisici, non procul ab Ajapus (Kar. et Kir.). ♃ — Bulbus basi ad unum latus fibras crassas emittens. Scapus 8-10-pollicaris. Flores magnitudine A. Schoenoprasi, rosei?. Sepala ovato-lanceolata, acuta, subaequalia, basi connata. Filamenta e basi lata filiformia. Antherae apertae ... cae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus filiformis, erectus, exsertus. Stigma obtusum, simplex.

---

*) A. pedemontanum a simili A. narcissifloro differt: foliis linearibus, obtusis, nec apice subulatis; scapo subtetragono, nec tereti; petalis obtusis, apice acutis, nec ovato-lanceolatis, mucronatis. (Willd.)

ies hujus sectionis anomalae. Bulbi non rhizomati repenti adnati.

118. A. CERNUUM *Roth. Catal.* 2. 33. *t.* 2. *Bot. Mag. t.* . *Willd. Enum.* 360. *Ej. herb. no.* 6498. *Pursh. Flor.* 2. *Torr. Flor.* 1. 341. *Trevir. All. n.* 19. *Red. Lil. t.* 345. *leyer in Rel. Haenk.* 2. 128. *Don. Monogr.* 70. *Roem. et* *'. Syst.* 7. 1088. Scapo nudo; foliis linearibus, subtus anis, acute carinatis; spatha bivalvi, brevissima; umbella fasti-, cernua; perianthii laciniis oblongis; staminibus filiformiperianthio duplo longioribus; capsulis tricornibus. *Don.* A. m *Schreb.* A. tricorne *Poir. Encycl. suppl.* 1. 270. (*fide Trev.* m.) Cepa cernua *Moench. Meth. suppl.* 80. — America talis et occidentalis. ♃ — Flores rosei. Stamina filifor- A. cernuum *Ell. Bot.* 1. 385. clo Torrey (Flor. 1. 341.) distincta species ab A. cernuo *Roth.*

119. A. STELLATUM *Fraser. Cat.*, *Gawl. in Bot. Mag. t.* . *Nutt. Gen.* 1. 214. *Don. Monogr.* 70. *Roem. et Schult.* 7. 1088. *Hook. Flora Boreali-Am.* 2. 184. *t.* 194. Bulbo go-ovato; foliis radicalibus linearibus; scapo elongato, teumbella erecta, multiflora, laxe fastigiata; sepalis (roseis) go-ovatis, acutis, longitudine staminum; ovario trilobo, superne bicristatis. *Hook.* A. inodorum *Ait. Kew.* 1. 427. *spec.* 2. 76. *) (*fide Gawl.*) — America boreali-occiden-(Saskatchawan, Nutka); ad Missouri (Don). ♃ — Bulbi , ovati, superne gradatim attenuati, tunicis laceratis ob- Flores rosei. (Hook.) Statura minore et umbella erecta imum differt ab affini A. cernuo. (Gawl.)

20. A. RETICULATUM *Fraser. Cat.*, *Don. Monogr.* 36. (*excl.*) *Hook. Flora Boreali-Americ.* 2. 184. *t.* 195. *Roem. et Schult.* 7. 1035. Bulbo oblongo, extus dense reticulatim fimbroso; radicalibus; umbella erecta, multiflora, dense fastigiata; se-(albis) ovato-acuminatis, stamina superantibus; ovario apice er sexfido. *Hook.* A. stellatum β *Gawl. in Bot. Mag. t.* A. angulosum *Pursh. Flor.* 1. 223. ***) *Rich. App.* 10. *inn.*) — America boreali-occidentalis (Carlton House Fort, bia, Nutka); ad Missouri (Don). ♃ — Flores albi. inter Schoenoprasa post A. rubellum posuit.

121. A. CAROLINIANUM *Red. Lil. t.* 101. *Poir. Encycl.* 1. 265. *Don. Monogr.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Scapo nudo ****); foliis linearibus, subtus laevibus; spavalvi; umbella fastigiata; perianthii laciniis oblongis, ob-

---

Nec Willd. herb. n. 6494., quod A. acutangulum.
Don distinguit var. β floribus roseis. Conf. A. stellato.
Don nonnisi cum? huc ducit.
In icone Redouteana scapi inferne foliati.

tusis; staminibus subulatis, perianthio duplo longioribus; capsulis polyspermis. *Don.* — Carolina. ♃ — Bulbi aggregati, ovati conici. Flores albi, externe rosei. Capsulae loculi polyspermi (Don.) Icon Redouteana A. albidum refert. Don post A. stellatum posuit; an recte huc collocatum?

V. Molium *Don.*

(Moly Moench., Moenchia Medic., Saturnia Maratti., Allii Tournef.)

Bulbus simplex, basi saepe bulbillifer. Scapus basi foliatus. Folia plana, saepe latiuscula. Spatha simplex vel duplex, fida, hyalino-membranacea. Sepala stellato-patentia. Filamenta simplicia, rarissime interiora multo latiora, superne ad utrumque latus lobo aucta.

122. A. TRIQUETRUM *Linn. Spec.* 431. (*Park. Par.* t. *f.* 4.) 1680. *Willd. Spec.* 2. 80. *Desf. Atl.* 1. 287. *Brot.* 1. 547. *Cand. Gall.* 3. 222. *Savi, Fl. Pis.* 1. 346. *Tenore, Neap.* 1. 168. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 401. *Sibth. Graec.* t. *Bot. Mag.* t. 869. *Red. Lil.* t. 319. *Don. Monogr.* 87. *Reich. Germ.* 114. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1111. *Tenore, Syll.* Foliis triquetris, subtus valde carinatis; spatha bivalvi, umbella multiflora; floribus nutantibus; perianthii laciniis longo-lanceolatis, obtusiusculis, mucronatis; staminibus perianthio fere dimidio brevioribus. *Don.* A. incarnatum *Hort. Link. Enum.* 1. 319. Bottnionaca thyssanthoides *Colla in* sem. *Hort. Petrop.* 1840. (*v. s. cult.* *)) — Europa meridionalis, transalpina, a Graecia ad Hispaniam (Italia, Sardinia, Gallia australis), Africa borealis. ♃ (v. s.) — Scapi 8-16

---

*) Bulbus ovatus, tunicatus, albidus. Scapi 2 vel 3 ex eodem erecti, exacte triquetri vel angulo tertio rotundato, laeves, glabri, virides, 9-pollicares, basi foliati. Folia perpauca, laete viridia, apicem versus parum dilatata, angustato-acuminata, dorso praesertim ferne carinata, carnosula, glabra, scapos subaequantia, basi vagi Umbella terminalis, 3-5-flora, spathacea; spatha bipartita; laciniis ceolatis, acuminatis, aequalibus, demum marcidis. Flores pedicellati erectiusculi; pedicelli longitudine floris, apice turbinato-incrassati, cum flore articulati, teretes, glabri. Calyx 6-sepalus, subcampanulatus sepala spathulato-oblonga, obtusiuscula, subaequalia, lactea, nervo viridi notata, campanulato-conniventia, apicem versus levissime vata; tria interiora in alabastro parum minora. Stamina 6, basi lorum inserta; tria sepalis interioribus opposita altius inserta et longiora, sepalis suis dimidio breviora. Filamenta subulata, teretia. Antherae oblongae, acutiusculae, basi bilobae, dorso infra medium af biloculares, introrsae, flavido-ochroleucae, apertae albidae. Ovarium sile, subgloboso-trigastrum, viride, glabrum. Ovula in loculis 2, colla lia, erecta, campylotropa?, exostomio amplo. Styli 3, longitudine filiformes, usque ad medium connati, superne patuli, sepalis externibus oppositi. Stigmata rotundato-truncata, integra.

s, acute triquetri. Folia linearia, complicato-carinata, subnetra. (Cand.) Umbella 6-9-flora. Flores in speciminibus petentibus erecti. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, alba, o viridi, apicem versus evanescente, subaequalia, basi con-, campanulato-conniventia. Stamina parum inaequalia, sepalimidio breviora. Filamenta subulata. Antherae ellipticae, ae, basi bilobae, ochroleucae. Ovarium subgloboso-trigastrum; a in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, e trifidus, laciniis recurvatis. Stigmata subglobosa. Capsubgloboso-trigona, 3-locularis, loculicido-trivalvis, pergaa, stramineo-viridula. Semina in loculis 2, oblique ovata, e rotundato-obtusa, basi truncata, externe convexa, interne sangula ibique supra basim affixa et carunculata, subtilise punctulato-scabrata, spadiceo-nigra, opaca. Testa tenuis, stacea, albumini carnoso arcte adnata. Chalaza radiculae conna. Embryo teretiusculus, superne parum attenuatus ibique geniculato-curvatus.

* A. PENDULINUM *Tenore, Flor. Neap.* 1. 168. *t.* 31. *) *Prod.* 22. *Mauri, Plant. Rom. cent.* 13. *p.* 17. *Guss. Prod.* *Sic.* 1. 400. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1087. *Don. Monogr.* 88. *Reib. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1113. *Tenore, Syll.* . Foliis lorato-linearibus, valde carinatis; spatha bivalvi, i; umbella pauciflora; floribus pendulis; perianthii laciniis ngo-lanceolatis, acutis; staminibus perianthio fere dimidio ioribus. *Don.* A. triquetrum *Seb. et Mauri, Prod. Fl. Rom.* (*fide Mauri.*) A. album *Spreng. Syst.* 2. 38. (*excl. Savi bth.*), *fide Bertol.* — Italia (ager Romanus et Neapolitanus), ia. ♃ — Flores albi, basi virides. Ab A. triquetro valde afdiffert floribus undique pendulis, arcuatis, petalis ovatis bulue globosis. (Tenore.) Bory (Flore du Pelop.) cum illo conjit. Specimina in herb. Luc. suppetentia ab A. triquetro haud um distinguere. Sepala, quae Bertoloni (in Roem. et Schult.) trinervia descripsit, in speciminibus nostris certe uniner-Treviranus et Sprengel hanc plantam infauste compinxerunt a A. albo *Savi.*

* A. MEDIUM *Don. Monogr.* 88. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 3. Foliis lorato-linearibus, planis, obtuse carinatis; spatha alvi; umbella multiflora; floribus nutantibus; perianthii laci- oblongis, obtusiusculis; staminibus perianthio fere dimidio rioribus. *Don.* — Hungaria. ♃ — Affine A. triquetro, sed a lato-linearia, nec triquetra.

123. A. PARADOXUM *Don. Monogr.* 72. *Roem. et Schult. t.* 7. 1090. Bulbo simplici, ovato; scapo basi monophyllo, quetro; folio lineari-lanceolato, acuto, carinato, multinervio,

---

*) Bulbis globosis; scapo triquetro; foliis linearibus, carinatis; spadecidua; floribus longe pedunculatis, pendulis, subglobosis; petalis tis, obtusis, patentibus; capsulis turbinatis, 6-lobatis. *Ten.*

scapum subaequante; umbella bulbifera, 1-2-flora; spatha t valvi; floribus longe pedicellatis; sepalis elliptico-oblongis, tusis, aequalibus, campanulato-conniventibus, stamina triplo perantibus; stylo apice tricuspidato. Scilla? paradoxa *Bieb. Flor.* 3. 267. (*v. s. Steven in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Sch Syst.* 7. 579. — Iberia, (Tiflis [Nordm.], in sylvis prope L koran [Hohenack.]); Sibiria (Don). ♃ — Bulbus subglobo ovatus, albidus. Scapus basi monophyllus (plerumque diphyl Don.) ibique una cum folio per vaginam hyalinam involut triqueter (Don), glaber, 8-12-pollicaris. Folium scapum aequ lineari-lanceolatum, acutum, carinatum (Don et Bieberst.), stria multinervium, nervo medio multo robustiore, glabrum, 4-7 lin latum. Umbella bulbifera, uni- vel biflora (5-6-flora Don.); bull globulosis, magnitudine pisi. Flores longe pedicellati (alter lo genitalium bulbum globulosum includens), albi, magnitudine triquetri. Spatha 2-3-valvis, hyalina, pedicellis brevior vel aequans. Sepala elliptico-oblonga, obtusa, concava, inferne nervia, aequalia, basi connata, campanulato-conniventia. Stam calyce triplo breviora. Filamenta subulata. Antherae flav Ovarium subglobosum. Stylus elongatus, apice tricuspidat (Descr. juxta specimina sicca hort. reg. Berol.) A. triquetro proximum. Sprengel (Syst. 2. 66) Scillam paradoxam *Bieb* cum? ad Scillam unifloram traxit.

124. A. ROSEUM *Linn. Spec.* 432. *) (*Magn. Monsp. t.* 10.) *Willd. Spec.* 2. 68. *Desf. Atl.* 1. 287. *Brot. Lus.* 1. *Red. Lil. t.* 213. *Viviani, Anal. di bot.* 1. 2. 166. *Biv. Pl. Sic. cent.* 1. 18. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 210. *Cand.* 221. *Seb. et Mauri, Prodr.* 125. *Sibth. Flora Graec. t.* 31 *et Koch. Germ.* 2. 519. *Don. Monogr.* 77. *Reichenb. Germ. Roem. et Schult. Syst.* 7. 1095. *Koch. Synops.* 715. *Tenore,* 167. Scapo tereti, aphyllo; foliis radicalibus lato-linearibus, minatis, planis, carinatis, apice involutis, margine dentic scabris; spatha univalvi, 2-4-loba, persistente; umbella conv staminibus edentulis, perigonio brevioribus; bulbo subrotu *Koch.* A. illyricum *Jacq. Coll.* 3. 273. (*fide Bertol. et Reich Willd. Spec.* 2. 76. *Don. Monogr.* 78. *Roem. et Schult. Sy* 1096. (*Willd. herb. no.* 6491. *fol.* 2.) A. brachystemon *doute, Lil. t.* 374. **) *Don. Monogr.* 81. *Roem. et Schult.* 7. 1104. A. majale *Tenore, Fl. Neap.* 161. *t.* 29. ***) *specim. in herb. reg. Berol.*) *Moris. Stirp. Sard. El.* 2. 10. *Monogr.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1097. (*excl. Cyr.*) *Te*

---

*) Smith (in Rees) synonymon Linnaeanum ad A. pedemont *Willd.* ducit.

**) Forma debilis A. illyrici, fide Gawler in Journ. of sc. and 2. 179.

***) Forte lusus A. rosei. (Bertol. in Roem. et Schult. Syst. 7.

yll. 166. Cepa flexuosa *Moench. Meth. suppl.* 80. A. rubi-
ndum Willd. herb. no. 6466. *fol.* 1. 3.

β) bulbiferum *Gawl. in Bot Mag. t.* 978. *Desf. Cat. Hort. Paris.* 1815. 32. *Cand. Gall.* 3. 221. *Bertol. Amoen. It.* 63. *Koch l. c.* A. carneum *Targ. Tozz. Ist. bot. ed.* 2. 1. *t.* 6. *f.* 304. *et* 243. *n.* 358. *et ed* 3. 271. *n.* 443. *Bertol. Lig. pl. dec.* 1. 7. (*fide Bertol. et Reichenb.*) *Savi, Cent.* 87. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 159. *t.* 28. *) (*fide Tenore, Syll.* 167.) A. Tenorii *Spreng. Syst.* 2. 35. (*fide synon.*) A. ambiguum *Sibth. Graec. t.* 327. (*fide Bertol. et Reichenb.*) *Smith. Prod.* 1. 227. *Don. Monogr.* 75. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1093. A. incarnatum *Hornem. Hafn.* 1. 323? A. cirrhosum *Raeusch. Nomencl.* 74. A. amoenum *Don. Monogr.* 75. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1094. A. illyricum *Willd. herb. n.* 6491. *fol.* 1?

– Europa australis omnis, a Gallia australi ad Graeciam, Africa *borealis*, Aegyptus (Lefevre), ad Euphratem (Chesney.). ♃ — Flores rosei. Variat forma sepalorum (obtusa in A. roseo et ma*jori*, emarginata in A. amoeno, apice crenulata in A. ambiguo *et* acutiuscula in A. illyrico) et longitudine staminum (calyce di*midio* breviora in A. ambiguo et amoeno). Reichenbach (Germ. 13.) clm. Bertoloni secutus sub A. roseo in unam speciem A. *roseum Red.* et *Bot. Mag.*, A. illyricum *Jacq.*, A. carneum *Bertol.* et A. ambiguum *Smith.* conjungit.

125. A. NEAPOLITANUM *Cyrillo, Pl. rar. Neap.* 1. 13. *t.* 4. *Tenore, Fl. Neap. Prod.* 1. 21. *Don. Monogr.* 86. *Reichenb. Germ.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1110. *Sweet. Flow. Gard.* 3. *t.* 201. *Tenore, Syll.* 166. Foliis lorato-lanceolatis, carinatis; spatha *bi*valvi, brevi, amplexante; umbella fastigiata, multiflora; pe*ri*anthii laciniis oblongis, obtusissimis, apice crenulatis, undula*tis*; staminibus perianthii fere dimidio brevioribus. *Don.* A. al*bum Savi in Santi, Viagg.* 352. *t.* 7. *Savi, Pis.* 1. 345. *Biv. Bern.* 1. *Sic. cent.* 1. 16. *Seb. et Mauri, Prod.* 125. *Cand. Gall.* 6. 317. *Red. Lil. t.* 300. **) *Duby, Bot. Gall.* 1. 470. *Bory et Chaub. Flore du Peloponnèse* 21. A. candidissimum *Cav. Descr.* 446. *Willd. herb. n.* 6495. A. lacteum *Smith. Prod.* 1. 226. *Sibth. Graec.* 325. A. laetum *Poll. Cat. Veron.* 1812. *p.* 7. A. liliiflorum *Seyh. Cat. Schweetz.* 1818. 15. A. amblyopetalum *Link in Linnaea* 9. 139. (*fide Bory et Chaub.*) — Italia media et australis (prope Neapolin, in Japygia), Sicilia, Gallia meridionalis, Hispania, Graecia (Boiss.), Barbaria. ♃ — Scapus trigonus, angulis acutioribus. (Schult. fil.) Flores candidi. (Cyr. ***)) A. ro-

*) Sepala in planta Tenori semper obovata, emarginata, pallide ro*sea*, teste ipsi auct.

**) Excl. A. pendulino *Tenore.* (fide Tenore, Syll. 166.)

***) Flores in icone Cyrill. pallide caerulei.

sco valdo affine. (Bory.) Treviranus ad A. album ducit A dulinum *Tenore.*

126. A. ODORATISSIMUM *Desf. All.* 1. 289. *t.* 83. *Monogr.* 101. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1131. Foliis l subulatis; spatha 3-4-loba; umbella subfastigiata, multiflor rianthii laciniis obtusis. *Don.* A. africanum *Dietr. Gartenl.* 1. 160. A. desertorum *Forsk. Aeg.* 72.

β) foliis vaginaque pilosis; staminibus corollam aequa *Viv. Lyb.* 19.

— In deserti Caffam et Tozzer arenis (Desf.); in K (Forsk.); β in collibus Tripolitanis. ♃ — Flores albi.

127. A. SULCATUM *Cand. in Redouté, Lil. t.* 482. *Do nogr.* 95. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1120. Foliis elliptici plicatis; spatha univalvi, cyathiformi; umbella fastigiata, tiflora; perianthii laciniis ovalibus, obtusis, stamina dupl rantibus. *Don.* — Patria ignota. ♃ — Scapus triangulari res inodori, nivei. Proxime affine A. albo, forsan nil ni varietas, differt foliis brevioribus, duplo latioribus, mi fusis, scapo profundius sulcato (angulis sulco longitudi tatis), umbella confertiore, spatha 2-3 valvi. (Cand.) Hab tricocci. (Don.)

128. A. SUBHIRSUTUM *Linn. Spec.* 424. *Desf. All. Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1141. *corr. Brot. Lus.* 1. 54 *Lil. t.* 305. *Cand. Gall.* 3. 221. *Sibth. Graec. t.* 313. *Lo Cab. t.* 943. *Trevir. All. n.* 13. *Don. Monogr.* 78. *R Schult. Syst.* 7. 1100. *Koch. Synops.* 716. *Bory et Chau du Peloponnèse* 21. *) Bulbo ovato-globoso, tunica c pallida obtecto; scapo basi foliato; foliis linearibus, an acuminatis, planis, carinatis (Don. et Koch.), margine v ciliatis; umbella fastigiata; spatha uni- vel bivalvi; valvi acuminatis, altera bicuspidata vel bifida, umbella dimi vioribus; sepalis oblongis, obtusis vel acutis; staminibu sis, rarius exsertis; filamentis simplicibus, inferne dilata lium hirsutum *Lam. Gall.* 3. 262. (*fide Cand.*) A. tri *Cyrill.* **) *Neap. fasc.* 2. 11. *t.* 3. (*fide Gawl.*) *Guss Flor. Sic.* 1. 397. *Tenore, Syll* 166. ***) A. Moly *Ucri Panorm.* 153. (*fide Bertol.*) A. vernale *Tineo, herb.* (*nore, Syll.* 166.) *Id. in Guss. Suppl. ad Flor. Sicul.* P 96. (*Linnaea* 12. *Litt.* 33.) A. graecum *Urville, Exped.* A

---

*) Bory et Chaubard var. β petalis ovato-lanceolatis, acuti culis longioribus gracilioribusque distinguunt, ad quam ducunt A. tum *Cyr.*, A. ciliatum *Tenore* et A. graecum *Urv.*

**) Ab A. subhirsuto *Linn.* petalis acutis differt. Non diver A. graecum *Urv.* Nostrum habet scapum triquetrum et flores t bos, non rubescentes. (Link in Linnaea 9. 140.)

***) Tenore l. c varietatem B floribus rubris (e monte distinguit, ad quam ducit cum? A. graecum *Urv.*

ll. in Mem. Linn. Soc. Paris. 1. 293. *) *Spreng. Syst.* 2. 36. *Don. Monogr.* 81. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1099. A. graminifolium *Lois. Gall.* 1. 724. *ed.* 2. 1. 255. (*fide Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. *et Duby, Bot. Gall.* 1. 470.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1101.

α) umbella breviore, confertiore; floribus minoribus. *Gawl. l. c.* Moly Dioscoridis *Clus. Hist.* 1. 192. c. *ic.* (*planta spont.*) Moly angustifolium umbellatum *Moris. Hist. II. s.* 4. *t.* 16. *f.* 7. A. subvillosum *Salzm. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1104. (*v. s. in herb. Luc.*) **)

β) umbella longiore, rariore; floribus majoribus. *Gawl. l. c.* Moly minus *Clus. Hist.* 1. 192. *c. ic.* (*planta cult.*) A. Clusianum *Retz in Willd. Spec.* 2. 79. ***) *Roth. N. Beitr.* 1. 191. *Don. Monogr.* 79. A. niveum *Roth. Cat. bot. fasc.* 2. 35. *Ej. N. Beitr.* 1. 191. *Ann. of bot.* 2. 27. A. ciliatum *Cyrillo, Plant. rar. fasc.* 2. 16. *t.* 6. *Roth. in Roem. Archiv. I.* 3. *p.* 41. *Bot. Mag. t.* 774. *Tenore, Flor. Neap.* 3. 155. *t.* 37. *f.* 2. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 397. (*utrique fide Tenore, Syll.* 166. ****)) *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1101. A. subhirsutum *Biv. Bernh. Pl. Sic. cent.* 1. 17. *Seb. et Mauri, Prod. Fl. Rom.* 125. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 155. (*omnes fide Bertoloni in Roem. et Schult. l. c.* 1101.) *Merat, plant. exsicc. Hort. Paris.* (*fide Tenore.*) Allium Sieberianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1099. (A. subhirsutum *Sieb. herb. Cret.*) †)

Europa australis, Moraea, Barbaria, Tingis, Oriens, Persia, Teneriffa et? Cap. b. spei. ♃ — Flores albi. Variat statura minore et majore, foliis latioribus et angustioribus, magis minusve ciliatis ††), spatha uni- vel bivalvi (in eodem bulbo speciminis Boryani), valva altera saepe bifida, floribus majoribus et minoribus, sepalis obtusis vel acutis, filamentis sepalis brevioribus, ea aequantibus vel superantibus.

---

*) Simillimum A. subhirsuto, differt: spatha ampliore, univalvi, pedicellis multo gracilioribus, petalis acutis, saepe roseis. (Urv.)

**) Habitu medium quasi A. Chamaemoly inter et A. subhirsutum; flores pallide flavescentes. (Schult. fil.) Est A. subhirsutum *Reichenb Germ.* 113. — Cl. Reichenbach nomen A. subhirsuti contra sententiam omnium auctorum in A subvillosum Salzmanni, ob Clusii figuram, a Linnaeo citatam, quae A. subvillosum referre videtur, transtulit. (Koch l. c.)

***) Stamina longitudine petalorum. Ab A. ciliato plane diversum. (Retz)

****) Umbella fastigiata, laxa petalisque staminibus duplo longioribus a A. subhirsuto *Linn. et Red.* differt Spatha plerumque univalvis, capsula obcordata. (Tenore, qui varietatem B spatha bivalvi, pedunculis inaequalibus distinguit.)

†) Forma foliis margine scabriusculis, nec ciliatis.

††) In specimine Teneriffae folia angusta, margine glabra.

129. A. COWANI *Lindl. in Bot. Reg. t.* 758. *et* in *Transact. Hortic. Soc.* 6. 98. *Don. Monogr.* 85. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1108. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3531. Foliis lorato-linearibus acutis, margine ciliatis; spatha 1-valvi, pedicellis breviore; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis staminibus perianthio (multo) brevioribus. *Don.* — Peruvia (Cowan), Chili (Don). ♃ — Scapus nudus, semiteres. Folia linear-lanceolata, longe attenuata, flaccida. Flores albi. Filamenta subulata, uniformia. Antherae flavidae. (Hook.) Folia in planta Lindleyana latiora. Affine A. ursino (Lindl.); ex icone A. ciliato *Cyr.* proximum.

130. A. PERMIXTUM *Gussone, Prod. Flor. Sicul.* 1. in add. 8. *et Ej. Flor. Sic. t.* 166. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1103. Caule tereti, basi folioso; foliis planis, glaberrimis; umbella fastigiata; spatha subtetraphylla; corolla staminibus duplo longiore; capsula subtrigona. *Guss.* — Sicilia. ♃ — Flores albi, odori.

131. A. CIRCINATUM *Sieb. Reise* 2. 316. *t.* 6. *Spreng. Syst.* 2. 40. *Don. Monogr.* 52. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1106. Caule basi folioso, piloso; foliis lineari-filiformibus, pilosissimis praeter apicem spiraliter tortum; spatha 1-2-phylla, ovata, mucronata; umbella 3-5-flora; perianthii laciniis lanceolatis, acutis stamina duplo fere superantibus. *Schult. fil.* A. Clusianum *Bory et Chaub. Fl. du Peloponnèse.* (*v. s.*) — Creta (Sieb.), Morea prope Pilos (Bory.). — Bulbus ovatus, magnitudine nuclei cerasi; tunica extima crustacea, subtilissime reticulato-alveolata fusca. Folia anguste linearia, longe pilosa, superne spiralia scapum superantia. Flores albi. Sepala ovato-oblonga, uninervia, arida, basi connata; interiora obtusa; exteriora parum longiora, acutiuscula, navicularia. Stamina calyce breviora. Filamenta subulata. Antherae croceae. Ovarium obovato-subglobosum, trigastrum; loculis biovulatis. Stylus ovario longior. (Descr. juxta specimen Bory.) Formae minori A. subhirsuti proxime affine videtur. Don infauste inter A. parviflorum et A. moschatum posuit et forte non ab A. Cupani differre dicit.

132. A. CHAMAEMOLY *Linn. Spec.* 433. (*Colum. Ecphr. t.* 326.) *Desf. Atl.* 1. 288. *Cav. Ic.* 3. *t.* 207. *f.* 1. *Andr. Bot. Rep. t.* 377. *Bot. Mag. t.* 1203. *Red. Lil. t.* 325. *Cand. Fl.* 3. 224. *Don. Monogr.* 80. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1105. Scapo brevi, vaginis foliorum involuto; foliis linearibus, praesertim margines et carinam pilosis, umbellam paucifloram longissime superantibus; spatha univalvi; sepalis lineari-oblongis, obtusis aequalibus, patentibus, stamina duplo superantibus; filamentis subulatis; capsulis cernuis. — Europa meridionalis, a Graecia ad Hispaniam (Italia, Sicilia, Sardinia, Corsica, Insulae Balearicae), Africa borealis. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus; tunica extima crustacea, cinerascente, subtilissime reticulato-alveolata. Scapus $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ poll. longus, vaginis foliorum albidis hyalino-membranaceis

anaceis laxe involutus. Spatha univalvis. (Schult. fil.) Flores bi. Stamina basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. lamenta subulata, aequalia. Antherae subrotundo-ellipticae, iarginatae, basi bilobae, ochroleucae. Ovarium subgloboso-igastrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus ario longior. Stigma trilobum?.

133. A. HUMILE. Scapo inferne foliato, basi bulboso-inssato, tunicis reticulato-laceratis obtecto; foliis linearibus, tusiusculis, planis, glabris, scapum subaequantibus; umbella iriflora, subfastigiata, spatham bifidam paulo superante; sepalanceolato-oblongis, stellato-patentibus, obtusis; exterioribus ulo brevioribus, acutiusculis; staminibus calyce triplo breviosus; filamentis subulatis; ovarii loculis uniovulatis. Allium ı. 533. *Jacquemont in herb. Mus. Paris.* — India orientalis. ♃ — capus 4½-pollicaris, teretiusculus?, glaber. Folia circiter 4, 7-8-ervia, lineam lata, basi vaginata. Spatha bifida, basi cucullata, ralino-membranacea, pedicellis vix brevior. Pedicelli subaequas, tres lineas longi. Flores magnitudine fere Allii ursini. Sela lanceolato-oblonga, uninervia, nervo apicem versus evanesnte, stellato-patentia, basi connata; exteriora paulo breviora, utiuscula; interiora obtusa. Stamina basi sepalorum inserta que triplo breviora; interiora paulo longiora. Filamenta sulata, simplicia. Antherae ellipticae, apice emarginatae, basi obae, flavidae. Ovarium subgloboso-trigastrum; ovula in lolis solitaria, erecta. Stylus longitudine staminum. Stigma oblete trilobum.

134. A. WALLICHII. Scapo inaequaliter triangulari, inferne iato; foliis linearibus, acutatis, planis, 13-15-nerviis, margine btilissime crenulato-scabratis, scapum superantibus; umbella iltiflora, fastigiata; spatha bivalvi?, umbellam aequante; sepaanguste oblongis, obtusis, subaequalibus, stellato-patentibus; minibus sepala paulo superantibus; filamentis filiformibus; arii loculis biovulatis. Allium caeruleum *Wall. Cat. no.* 5070. Nepalia, Kamoon. ♃ — Scapus inferne foliatus, inaequaliter angularis, glaber, pedalis. Folia circiter 5, linearia, acutata, ma, 13-15-nervia, nervis hinc inde venulis oblique transversis astomosantibus, medio robustiore, membranacea, glabra, marne subtilissime crenulato-scabrata, scapum superantia, 3-4 eas lata, basi vaginata. Umbella multiflora, fastigiata; pedillis filiformibus, 9-11 lineas longis. Spatha bivalvis?; valvis nbellam aequantibus?. Flores magnitudine A. ursini, purpui?. Sepala 6, anguste oblonga, obtusa, uninervia, basi conta, subaequalia, stellato-patentia. Stamina 6, basi sepalorum serta eaque vix superantia. Filamenta filiformia, simplicia. ntherae ellipticae, apice retusae, basi bilobae, dorso medio afxae, flavidae. Ovarium globoso-trigastrum; ovula in loculis , collateralia, erecta. Stylus filiformis, ovario fere triplo lonior. Stigma simplex, obtusum. (Descr. juxta specimen nepalense.)

135. A. URSINUM *Linn. Spec.* 431. (*excl. Gmel.* *)) *Willd Spec.* 2. 79. *Smith. Brit.* 1. 359. *Engl. Bot. t.* 122. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 516. *Flor. Dan. t.* 757. *Cand. Gall.* 3. 225. *Red. Lil. t.* 303. *Bieberst. Flor.* 1. 266. 3. 262. *Don. Monogr.* 91. *Reichenb. Germ.* 114. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1121. *Koch. Synops.* 715. Caule aphyllo, obtuse triangulari; foliis longe petiolatis, elliptico-lanceolatis; spatha univalvi, 2-3-fida, persistente; umbella capsulifera, fastigiata, laxa; staminibus edentulis, perigonio brevioribus. *Koch.* A. petiolatum *Lam. Encycl.* 1. 69. A. nemorale *Salisb. Hort. Ch. All.* 235. Cepa ursina *Bernh.* Ophioscorodon ursinum *Wallr. Sched.* 129. *Roth. Enum. pl. Germ.* 1. 2. 35. — In sepibus et umbrosis humidis, a Baltico ad Mediterraneum, in Sicilia et Tauria. ♃ — Bulbus tenuis, tunica hyalina albida integra obtectus. Scapus basi bifolius. Folia lanceolato-oblonga, acuminata, basi in petiolum longum angustata, striato-nervosa, nervis per venulas oblique transversas anastomosantibus, membranacea, glabra. Petioli inferne longe vaginantes. Umbella multiflora, fastigiata. Spatha uni- vel (in specimine siciliano) bivalvis, tardius decidua. Flores albi. Calyx in fructu deciduus; sepala lineari-oblonga, obtusa, uninervia, nervis apicem versus evanescentibus, basi connata, stellato-patentia; exteriora? paulo breviora. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulata, inferne parum dilatata. Antherae ochraceae. Ovarium obcordato-trigastrum, apice trilobum, triloculare!, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus filiformis, erectus, ovario $\frac{1}{2}$ longior, stamina aequans. Stigma obtusum. Capsula abbreviato-obcordata, trigastra, apice triloba, lobis rotundatis, loculicide trivalvis, loculo uno alterove interdum abortiente, fuscescens; loculis plerumque monospermis.

136. A. TRICOCCUM *Ait. Kew.* 1. 428. *ed.* 2. 2. 239. *Willd. Spec.* 2. 81. *Ej. herb. no.* 6513. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Torr. Fl.* 1. 341. *Don. Monogr.* 93. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1120. Foliis oblongo-lanceolatis; spatha bivalvi (univalvi Torr.); umbella subfastigiata, confertiflora; perianthii laciniis oblongis, obtusis, staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — America borealis (Massachusets — Virginia.) ♃ — Scapus nudus, semiteres. (Ait.) Folia oblonga, acuta, basi in petiolum longum decurrentia, striato-nervosa, venulis obliquis instructa, glabra. Umbella multiflora, fastigiata (globosa Ait.); pedicellis vix semipollicaribus; fructiferis longioribus (9 lin. longis), erectis. Spatha delapsa. Flores albi, triplo minores quam in A. ursino. Sepala oblonga, obtusa, basi connata, stellato-patentia; exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina calycem superantia. Filamenta filiformia, inferne parum dilatata, simplicia. Antherae ochroleucae. Ov-

---

*) Ad A. Victorialem spectat, fide Bieberstein.

m abbreviato-obcordatum, trigastrum, apice trilobum; ovula loculis solitaria, erecta. Stylus filiformis, ovario duplo lon- r, staminibus brevior. Stigma obtusum. Capsulae immatu- e abbreviato-obcordatae, trigastrae, apice trilobae, lobis rotun- tis. (Descr. juxta specimen Hookerianum e Kentucky.) Af- ius A. Victoriali?

137. A. SCORZONERIFOLIUM *Redouté, Lil. t.* 99. *Desf. Cat. ort. Paris* 1815. 33. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 270. *Don. Mo- gr.* 72. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1090. Foliis linearibus li- ari-lanceolatisque, subtus nervosis; spatha univalvi; umbella ulbifera) pauciflora; perianthii laciniis ovato-oblongis, obtu- sculis; staminibus perianthio paulo brevioribus; germine xaptero. *Schult. fil.* — Europa australis?. ♃ (v. s. cult.) — ores lutei, magnitudine Allii Moly. Sepala ovato-oblonga, ob- usiuscula, uninervia, basi connata; exteriora vix minora; inter- um 2 (exterius et interius) in unum connata. Stamina 6, basi epalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta subulata, mplicia; interiora vix longiora. Antherae luteae. Ovarium ibrotundum, triangulare, apice truncato-trilobum?; loculis bio- latis?. Stylus longitudine ovarii. Stigma obtusum.

138. A. MOLY *Linn. Spec.* 432. *Willd. Spec.* 2. 80. *Cand. ll.* 3. 274. *Bot. Mag. t.* 499. *Red. Lil. t.* 97. *Don. Monogr.* . *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1119. Fo- s lanceolatis, flaccidis; spatha bivalvi, mucronata, brevi; pe- nthii laciniis oblongo-lanceolatis, acutis; staminibus perian- o fere dimidio brevioribus; umbella fastigiata, multiflora. *Don.* aureum *Lam. Encycl.* 1. 69. A. flavum *Salisb. Hort. Ch. lert.* 235. Cepa Moly *Moench. Meth.* 244. — Europa meri- nalis, praesertim Gallia; Transsylvania. ♃ (v. s. cult.) — ores lutei, hermaphroditi crebrioribus masculis intermixti. Se- la elliptico-oblonga, obtusa, uninervia, rigidula, aequilonga, si connata; tria exteriora, parum latiora, subovata. Stamina basi calycis inserta eoque fere dimidio breviora. Filamenta ibulata, simplicia. Antherae flavae. Ovarium subgloboso-tri- strum; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus elon- tus, inclusus. Stigma simplex.

139. A. CASPIUM *Bieberst. Flor.* 1. 265. 3. 260. *) *Pall.* . 3. 548. *Don. Monogr.* 85. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1108. *Willd. herb. no.* 6504. Foliis lorato-linearibus, undulatis; um- ella multiflora, subfastigiata, medio convexa aut subglobosa; rianthii laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis; staminibus pe- anthio duplo longioribus. *Don.* Amaryllis caspia *Willd. Spec.* . 62. Crinum caspium *Pall. It.* 2. *app. n.* 105. *t. Q.* Allium ndulatum *Fischer.* — In desertis ad Astrachan et Tozzier. ♃ — ulbus ovatus; tunicis hyalino-membranaceis, albidis. Scapus

*) Verum est Allium, odore et sapore cepae. (Bieberst.)

teres, decempedalis, basim versus bifolius. Folia lineari-lanceo- lata, acuminata, striato-nervosa, glabra, margine undulata e subtilissime spinuloso-ciliolata, scapo breviora, inferne longe va ginata. Umbella multiflora, subglobosa, laxa; pedicellis 1-1½ pollicaribus. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acuminatis, hyalino membranaceis, pedicellis triplo brevioribus. Flores erecti, albo incarnati (Willd.), magnitudine floris A. Schoenoprasi. Sepal oblonga, apice rotundata, basi connata; interiora vix longiora parum latiora. Stamina basi calycis inserta eumque duplo su perantia. Filamenta filiformia, simplicia. Antherae apertae fus cescentes. Ovarium turbinato-pyriforme, trigastrum, brevissim stipitatum; ovula in loculis duobus quatuor, in tertio nomi duo, biseriata, erecta. Stylus elongatus, filiformis, stamina aequans. Stigma obtusum. Capsula subobovato-trigastra, bre- viter stipitata, trilocularis, loculicido-trivalvis, fusca; loculis 1-3- spermis (Don). Semina suppetentia immatura, rugosa, fusca nigra. (Descriptio juxta specimen Willd.)

140. A. TULIPAEFOLIUM *Ledeb. Icon. t.* 137. *Ej. Flor.* 9. *Karelin et Kir. Enum. plant. in Bull. de la Soc. des na tur. de Moscou* 1841. *n.* 4. *p.* 853. Bulbo subgloboso-ovat tunicato; caule basi subdiphyllo, tereti; foliis oblongis, acuti amplexicaulibus, margine integerrimis; umbella hemisphaeric petalis oblongis, patentissimis staminibusque petala aequantib vel superantibus, basi cohaerentibus. *Ledeb.* A. decipiens *Fis Cat. Gor.* 1812. *p.* 10. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) *Roem. et Sch Syst.* 7. 1117. A. nigrum *Bieberst. Flor.* 1. 266. 3. 261. A bifolium *Willd. herb. no.* 6580. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 111.— In Sibiria, ad lacum Baical (Pall. in Willd.), Altai (Ledeb.), i deserto Soongoro-Kirghisico inque campis Borystenam inter e isthmum Tauriae (Bieberst.). ♃ — Flores albidi, rarius subrubel (Ledeb.) Sepala aequalia, oblonga, obtusa, albida, ad carinam r bella. Filamenta aequalia, subulata, inferne gradatim dilatata. An therae fuscescenti-luteae. Ovarium subgloboso-trigastrum, tube culato-scabriusculum; ovula in loculis 3 vel 4 (in A. decipien et bifolio 5 vel 6), biseriata, campylotropa. Capsulae locu 3-4-spermi, fide Ledeb. Variat foliis latioribus (lanceolatis) angustioribus (lanceolato-linearibus).

141. A. ROBUSTUM *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bu letin de la Soc. Imp. des naturalistes de Moscou.* 1841. *no. p.* 853. Bulbo ovato-subgloboso, tunicato; caule basi sub phyllo, tereti; foliis (loratis) oblongo-lanceolatis, acutis, margi integerrimis; spatha 2-3-valvi; valvis basi concretis; umbel globosa vel hemisphaerica, densa; laciniis perigonii lineari-o longis, obtusiusculis, demum reflexis; staminibus perigonium e cedentibus, basi valde dilatatis, cohaerentibus. *Kar. et Kir.* — In pratensibus deserti Soongoro-Kirghisici, circa montes Ta bagatai, ad torrentem Tscheharak-Assu. ♃ — Plerumque bip dale, A. tulipaefolio *Ledeb.*, cui maxime affine, robustius. Um

ae floribus numerosioribus, plerumque globosae, rarius hephaericae. Laciniae perigonii longiores et angustiores, satu- purpureae. Capsula magna, viridis, spongiosa, trilocularis; lis medio sulco impresso subbilobis. Semina in loculis 3, a, oblonga. (Kar. et Kir.)

142. A. AKAKA *Gmelin in Willd. herb. no.* 6511. *Roem. chult. Syst.* 7. 1132. Scapo brevi, bifolio, vaginis foliorum ae supra medium involuto; foliis lanceolato-oblongis, utrin- acuminatis, glabris, margine subtilissime retrorsum spinu- -ciliolatis, umbellam multifloram subglobosam laxam supe- ibus; spatha bivalvi, umbella dimidio breviore; sepalis an- le oblongis, obtusis, aequalibus, stamina simplicia duplo tri- e superantibus; ovarii globosi loculis biovulatis. — Provincia lan. (Pallas.) ♃ — Bulbus ovatus, tunicis membranaceis albidis ll.) obtectus, magnitudine nucis avellanae. Scapus bipolli- is. Folia striato-nervosa. Pedicelli 6-9 lineas longi. Spatha alris; valvis ovatis, acuminatis, membranaceis. Flores magni- ine A. Schoenoprasi. Sepala basim versus connata, pallida, o virescente. Stamina 6, basi calycis inserta, ipso duplo lore breviora. Filamenta subulata, ad partem inferiorem itam monadelpha, subaequalia. Antherae apertae fuscescen- Ovarium globoso-trigastrum, laevigatum?; ovula in locu- !, collateralia, erecta, campylotropa. Stylus filiformis, ova- duplo longior, stamina superans. Stigma obtusum, inte- t. Medium tenere videtur inter A. tulipaefolium et A. im.

143. A. NIGRUM *Linn. Spec.* 430. *Ait. Kew.* 1. 427. *Willd.* . 2. 78. *Red. Lil. t.* 102. (*flores albi.*) *Cand. Gall.* 3. 223. . *Graec. t.* 323. (*flores purpurascentes.*) *Moris. Stirp. Sard.* h. 1. 46. *Guss. Prod. Fl. Sic.* 1. 398. *Mert. et Koch. Germ.* 18. *Don. Monogr.* 48. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult.* 7. 1114. *Koch. Synops.* 715. Scapo aphyllo, tereti; foliis alibus sessilibus, lato-lanceolatis, acuminatis, planis, mar- glabris; spatha univalvi, 2-3-loba, persistente; umbella cap- tra, convexa; staminibus edentulis, basi late connatis, peri- um dimidium superantibus; bulbo depresso-globoso. *Koch.* ultibulbosum *Jacq. Austr.* 1. 9. *t.* 10. (*flores albidi.*) *Kern.* *semperviv. t.* 44. *Bertol. in Hort. Bot. Bonon. pl. viv.* 1826. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1116. A. monspessulanum *Gouan.* 24. *t.* 16. *Desf. Atl.* 1. 286. *Ej. Tableau de l'ecole du Jar- de Paris.* 1815. 32. (*var. floribus albidis.*) A. speciosum *Neapol. fasc.* 2. 13. *t.* 5. (*var. floribus dilute purpureis.*) agicum *Linn. Spec.* 424. *) *Willd. Spec.* 2. 66. *St. Amans,*

*) Bertolonio est A. nigrum γ scapo florifero folioque apice bulbi- — An deformatio A. nigri quaerit Duby, Bot. Gall. 1. 471.

Flor. Agen. 134. *t.* 10. *Cand. Gall.* 6. 317. *) *Gawl. in Bo Mag. t.* 1148. (*flores albidi.*) *Brot. Lus.* 1. 544. *Ej. Phyt. Lu t.* 47. 48. (*fide Boiss. Voy. bot.*) *Don. Monogr.* 73. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1091. **) A. subalpinum *Ind. Tauric.* — E ropa australis omnis, a Gallia et Germania australi ad Gra ciam, Asia minor et Cyprus, Tauria?, Africa borealis. ♃ Ovarium 3-loculare; ovula in loculis 6, biseriata, campylotrop Don habet varietatem β floribus dilute purpurascentibus. Be toloni (in Hort. Bonon. 1826. p. 3. et in Roem. et Schult. l. 1116.) ab A. nigro ut speciem distinguit A. multibulbos synon. subsequentibus: A. nigrum *Willd. et Don. ex parte. Me et Koch. Roth Germ.* 1. 2. 24. *Red. Lil. t.* 102. (*excl. plur.*) A. magicum *Bot. Mag. t.* 1148. In A. nigro descri folia lanceolata, crassa, canaliculata, stricta, umbellam fastigi tam, petala linearia; in A. multibulboso contra scapum sub teretem, folia late linearia, canaliculata, recurvato-flaccida, um bellam fastigiatam, petala ovato-oblonga, patentissima.

* A. Cyrilli *Tenore, Fl. Neap.* 3. *p.* 364. *Ej. Syll.* 1 Scapo nudo, tereti; foliis lanceolatis, canaliculatis (glauc scapo quadruplo brevioribus (nunquam bulbiferis), serrulat umbella fastigiata; spatha bivalvi, basi connata; petalis line bus, angustissimis, carinato-triquetris, incurvis, acuminatis; minibus monadelphicis; filamentis simplicibus, teretibus, pur reis, petalis longioribus; capsulis turbinatis; bulbo prolife bulbillis longe pedunculatis. *Ten.* A. fragrans *Cyr. Pl. rar. ined. Thomas, pl. exsicc. ex Apulia.* A. odorum *Ten. Fl. Ne Prod.* 21. (*nec Linn., nec A. fragrans Vent.*) — In campis Ap liae. ♃ — Differt ab A. magico foliis glaucis, oblongis, can liculatis, non lacte viridibus, pedem et ultra longis, 5 poll tis, carinatis, scapo dimidio brevioribus, petalis linearibus c terisque notis. An huc A. multibulbosum *Jacq.?* (Ten.)

144. A. atropurpureum *Waldst. et Kit. Hung.* 1. 1 17. *Schult. Austr.* 1. 548. *Roth. Enum. pl. Germ.* !1. 2. 24. *D Monogr.* 90. *Reichenb. Germ.* 113. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1 *Willd. herb. no.* 6502. (*specim. a Kitaib. miss.*) Foliis lon lanceolatis; spatha 2-4-loba; umbella fastigiata, multiflora; rianthii laciniis linearibus, obtusis; staminibus perianthio b vioribus. *Don.* — Hungaria. ♃ — Bulbus ovatus. Scapus pedalis, teres, striatus, basi bifolius. Folia linearia, con cata?, margine subtilissime denticulato-scabra, scapo brevi vix dimidium pollicem lata, inferne vaginata. Umbella multifl

*) Differt ab A. monspessulano, cujus varietas esse videtur G nio: scapo foliis breviore, nec longiore, umbella bulbifera. (Cand.)

**) Tenore (Syll. 165.) ad A. magicum *Linn.* ducit A. speci *Cyrill.*, et varietatem B distinguit floribus albidis, ad quam trahit A. grum *Linn.* et A. multibulbosum *Jacq.?*

ligiata; pedicellis 12-15 lineas longis. Spatha 2-3-valvis, ilino-membranacea, umbella triplo brevior. Flores erecti, iveolentes et atro-purpurei (Waldst. et Kit.). Sepala 6, lanlato-linearia, superne angustato-acuta, subaequalia, basi cona, stellato-patentia. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque ireviora. Filamenta e basi lata subulata, basi monadelpha. itherae purpureo-fuscae. Ovarium sessile, elliptico-subglobon, trigono-trigastrum, laevigatum?; ovula in loculis 6, bisea. Stylus longitudine ovarii. Stigma simplex. Capsula ovata, ;ona, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis dispermis. (Descr. ta specimen Willd.) Host (Flor. Austr. 1. 418.) cum A. ltibulboso *Jacq.* et A. nigro *Willd.* sub A. magico conjungit.

145. A. CARDIOSTEMON *Fischer et Mey. Ind. sextus sem. rt. Petrop. p.* 43. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Glabrum; bulbo aplici, subrotundo, squamis chartaceis (albidis) vestito; scapo erali, teretiusculo, ima basi folioso; foliis laxis, lanceolatis, atis, scapo brevioribus; umbella capsulifera, fastigiato-subglosa, valvas (2 vel 3) spathae persistentis ovatas submucronulasuperante; filamentis basi monadelphis, alternis utrinque ite obtuso auctis; capsulis trigono-subglobosis; seminibus ovatis, (margine) rotundatis. *Fisch. et Mey.* — In Armeniae lenicae provincia Nakitschiwan, locis argillosis. ♃ — Bul-subgloboso-ovatus; tunicis arido-membranaceis, albis. Sca-13-19-pollicaris, teres, laevis, basim versus 2-3-folius. Fo-(plerumque 3 Fisch. et Mey.) lanceolato-linearia, inferne anlata et longe vaginata, margine undulata, varie flexa et cur-, glabra, margine laevigata vel scabriuscula (Fisch. et Mey.), o dimidio breviora. Umbella multiflora, fastigiata; pedi-is 8-9 lineas longis. Spatha bivalvis (2-3-valvis Fisch. et .), umbella triplo brevior. Flores erecti, duplo minores quam A. atropurpureo, saturate purpurei. Sepala oblonga, obtusa, connata, stellato-patentia; tria exteriora parum minora. nina 6, basi calycis inserta eumque subaequantia. Filamenta purea; tria exteriora late subulata; tria interiora paulo lon-a et multo latiora, petaloideo-dilatata, apice triloba; lobo medio antherifero, subulato, laterales obtusos duplo supe-e. Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-bilobae, cro-, marginibus purpurascentes. Ovarium subgloboso-trigastrum; a in loculis duobus 3, in tertio 2, amphitropa?. Stylus io duplo longior. Stigma obtusum. Capsula elliptica, tri-trigastra, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; lo-dispermis. Semina collateralia, nigra, suppetentia imma-. A proxime affinibus A. atropurpureo et A. nigro sta-m structura diversum. (Fisch. et Mey.) An recte huc col-tum; A. tulipaefolio tamen proxime affine videtur.

Species hujus sectionis (?) mihi non satis notae, praesertim quoa affinitatem.

146. A. GLANDULOSUM *Link et Otto, Icon. rar.* 1. 3. 17. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1098. Bulbo basi sobolifero; scap striato-angulato, basi foliato; foliis linearibus, externe convexi interne canaliculatis, margine subtilissime crenulato-scabris, scap brevioribus; umbella multiflora, diffusa; spatha bivalvi, brev sepalis anguste oblongis, obtusis, stellato-patentibus, stami subaequantibus; filamentis subulatis, inferne dilatatis; stylo i cluso. Allium longifolium *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1034. *Humb. et Kth., fide Schlechtend. in Otto, Gartenz.* 1838. n. *p.* 293. *) — Mexico. ♃ — Bulbus subgloboso-ovatus, tunici arido-membranaceis albidis obtectus, basi stolonem emittens sub tripollicarem, vaginis tubulosis superne ampliatis laxis arido membranaceis remotiusculis obsitum. Scapus striato-angulat (anceps Link.), glaber, inferne quadrifolius. Folia scapo bre viora, linearia, obtusiuscula (longe acutata Link.), externe co vexa, interne leviter canaliculata (canaliculata, ceterum super plana, carnosa, subtus carinata Link.), nervosa, margine subt lissime crenulato-scabra, sesquilineam lata, basi longe vagina Umbella multiflora, diffusa; pedicellis 9-12 lineas longis, api turbinato-incrassatis. Spatha bivalvis, brevis, marcida. Flor erecti, atropurpurei. Sepala anguste oblonga, obtusa, unine via, aequalia, basi connata, stellato-patentia. Stamina basi s palorum inserta eaque longitudine subaequantia. Filamenta s subulata, complanata, inferne gradatim dilatata antheraeque a purpurea. Ovarium globoso-trigastrum; glandulae tres, ... lae in ovarii sulcis alternis, tectae gutta gummosa (Link) **) ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia, campylotropa. St lus ovario paulo longior. Stigma subcapitellato-rotundatum, i tegrum. (Descr. juxta specimina sicca.) An potius ad Schoen prasi sectionem pertinet?

147. A. LONGIFOLIUM *Don. Monogr.* 82. *Roem. et Sch Syst.* 7. 1097. Foliis lorato-linearibus, obscure striatis, b tenuissime membranaceis; spatha bivalvi, reflexa; umbella s octoflora; perianthii laciniis lanceolatis; staminibus perianth brevioribus. *Don.* Schoenoprasum longifolium *Humb. et Ku Nov. Gen.* 1. 277. — Prope Queretaro Mexicanorum, Aro zarco et S. Juan del Rio. ♃ — Scapus sexpollicaris. Folia 9-pollicaria, lineam lata. Specimina mihi non amplius s petunt.

148. A. CANADENSE *Kalm. It.* 3. 79. *Linn. Spec.* 431. *Mant.* 364. *Lam. Encycl.* 1. 69. *Willd. Spec.* 2. 78. *Poir. Enc suppl.* 1. 269. *Walt. Carol.* 121. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Torr*

---

*) Conf. Roem. et Schult. Syst. 7. 1099. in adnot.

**) In speciminibus siccis glandulas videre mihi haud licuit.

lor. 1. 340. *Don. Monogr.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1092. oliis angustissime linearibus, obtusis; spatha bivalvi; umbella ulbis confertis; perianthii laciniis ovalibus; staminibus perianhium aequantibus. *Don.* — A Canada ad Carolinam. ♃ — Bulus ovatus, tunicis aridis membranaceis albis obtectus. Scapi vel 2 ex eodem bulbo, subpedales, teretes, basi foliati. Folia capo breviora, linearia, externe convexa, interne leviter canaculata, glabra. Umbella bulbillifera, globosa, conferta; bulbillis ↄcrescentibus, floribus perpaucis longe pedicellatis intermixtis; edicellis apice turbinato-incrassatis. Flores vix magnitudine l. fallacis, albi, roseo suffusi. Sepala 6, basi connata, uninerria, obtusa, aequilonga, stellato-patentia; exteriora subovata, marginata; interiora oblonga. Stamina 6, basi calycis inserta oque vix breviora. Filamenta filiformia, inferne purpurascenia, aequalia, simplicia. Antherae oblongae, obtusae, basi sinuato-bilobae, flavidae. Ovarium depresso-ovatum, trigastrum, viride; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus ovario quadruplo longior, inferne purpurascens. Stigma obtusum. (Descr. uxta specimina in hort. reg. Berol., quae a specimine spontaeo ab Engelmannio misso haud diversa videntur.)

149. A. MUTABILE *Mich. Flor.* 1. 195. (*v. s. incompletum.*) *led. Lil. t.* 240. *) *Don. Monogr.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 092. Foliis setaceis, acutis; spatha trivalvi, apice mucronata; mbella multiflora aut cum bulbillis pauciflora; perianthii laciiis lanceolatis, acutis; staminibus perianthio aequalibus. *Don.* — eorgia. ♃ — Flores albido-rosei (Don.), erecti, parvi; pedillis sub flore subturbinato-incrassatis. Sepala 6, oblonga, obısa, uninervia, subaequalia, basi connata. Filamenta basi separum inserta iisque breviora, filiformia, inferne parum dilatata. varium subelliptico-globosum, trigastrum; ovula in loculis 2, ollateralia, erecta. Stylus ovario paulo longior. (Descr. juxta ustulum Michaux.) Pursh (Flor. 1. 222.) cum? ad Allium Nothoscordum) fragrans ducit.

150. A. ACUMINATUM *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 184. 196. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 399. Foliis nearibus, brevibus, paucis, radicalibus; scapo humili, tereti; mbella pluriflora, patente; sepalis roseis, subovalibus, acumiatissimis, basi gibbosis; interioribus minute serrulatis, apiciis recurvis; staminibus conformibus, perianthio duplo fere revioribus; ovario trilobo; stigmate brevi, trifido. *Hook. et rnott.* — America boreali-occidentalis. (Nutka Sound; ad mediem fl. Columbia; Cap Mendocina.) ♃

151. A. DOUGLASII *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 184.

---

*) Folia radicalia, plana, basi canaliculata, apicem versus convolutoıbulata. Spatha 3-valvis; valvis ovatis, acuminatis. Umbella bulbiera. Flores rosei. (Red.)

t. 197. *Hook. et Arnott. Bot. in Beechey's Voy.* 399. Bulbo late ovato; foliis binis, lanceolato-falcatis, striatis, basi longe angusteque attenuatis, radicalibus; umbella multiflora, patente; sepalis (roseis) ovatis, longe anguste acuminatis, carinatis, rectis, stamina (conformia) subaequantibus; ovario trilobo; stylo integro. *Hook. et Arnott.*

α) foliis scapo brevioribus. *Hook. t.* 197.

β) foliis scapo longioribus. *Hook.*

— America boreali-occidentalis; *β* in regione Indorum Saskes. ♃ — Flores similes quoad formam et colorem A. acuminato, sed apices minus recurvati, stamina longiora et folia latiora. (Hook.)

152. A. FALCIFOLIUM *Hook. et Arnott. Bot. in Capt. Beechey's Voy.* 400. Humile; foliis binis, lanceolatis, recurvo-falcatis, striatis, basi attenuatis, radicalibus; umbella densa, multiflora, patente; sepalis (roseis) lanceolatis, acuminatis, undulatis, carinatis, apice recurvis, omnibus margine undique glanduloso-serrulatis, stamina conformia longe superantibus; ovario trilobo; stylo integro. *Hook. et Arnott.* — California. ♃ — Valde affine A. Douglasii, differt statura humiliore, foliis brevioribus, magis falcatis, umbellis magis confertis, floribus majoribus, sepalis tenuioribus, undulatis, glanduloso-serrulatis, stamina fere duplo superantibus. (Hook.)

153. A. SCAPOSUM *Benth. in Plant. Hartw.* 26. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis radicalibus, lineari-teretibus, basi longe vaginantibus, scapo tereti brevioribus; spatha lata, bifida, pedicellis breviore; umbella multiflora, capsulifera, laxa; perigonii laciniis lanceolatis, acuminatis, acutiusculis; staminibus perigonium subaequantibus; filamentis subulatis, basi dilatatis. *Benth.* — Secus rivulos prope Aguas Calientes Mexicanorum. ♃ — Scapus sub19-pollicaris (pedalis et longior Benth.), basi foliatus. Folia (3) anguste linearia, plana, dorso vix convexiuscula, rigida, glabra, margine subtilissime et obsolete crenulata, scapo breviora. Umbella multiflora, fastigiata; pedicellis subaequalibus, 9 lineas longis (pollicaribus Benth.). Spatha bivalvis; valvis ovatis, hyalino-membranaceis, pedicellis triplo brevioribus. Flores erecti, dimidio minores quam in A. Schoenopraso. Sepala ovato-lanceolata, acuminato-acuta, uninervia, carinata, subaequalia, basi connata, albida, carina violaceo-purpurea. Stamina basi calycis inserta ipsoque paulo breviora. Filamenta e basi lata filiformia, simplicia. Ovarium triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus longiusculus. Capsula subgloboso-trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis minoris; loculis duobus saepe abortientibus, tertio monospermo. Semen immaturum nigrum.

VI. Species aut affinitate dubiae aut incomplete notae.

154. A. WILLDENOWII. Foliis teretibus; spathis ovatis, umbella brevioribus; staminibus simplicibus, corolla minoribus. *Link.* Allium pusillum *Willd. Enum. suppl.* 17. *Link. Enum.* 1. 318. — Sibiria? ♃ — Semipedale. Folia tenuissima. Spathae ovatae, acuminatae, longitudine pedicellorum. Pedicelli 4-5 lin. longi. Flores 2 lin. longi, rubentes. Sepala obtusa, nervo vix excedente. (Link.) Link post A. rupestre posuit.

155. A. OREOPHILUM *C. A. Mey. Enum. plant. in mont. Caucas. et prov. Casp. collect. p.* 37. Glabrum; scapo tereti, basi foliato, foliis planis linearibus acutis breviore; umbella subfastigiata, capsulifera, spatham ovatam superante; petalis ovatis, acutis, erectis, stamina simplicia superantibus; stylo germine breviore. *C. A. Mey.* — Caucasus orientalis. ♃ — Meyero Codonoprasi species.

156. A. PLATYSPATHUM *Schrenk. Enum.* 7. Glaberrimum; rhizomate obliquo; bulbis oblongis, squamis hyalinis laevibus vestitis; foliis radicalibus, patulis, planis, linearibus, obtusis, scapo nudo teretiusculo vix longioribus; spathae bipartitae valvis latissimis, suborbiculatis, umbellam capitatam multifloram aequantibus; sepalis oblongis, acutiusculis; staminibus simplicibus, exsertis. *Schr.* — In alpibus Dschillkaragai. (Songaria) ♃ — Flores purpurei. Stamina omnia simplicia. Species insignis, inflorescentia A. sphaerocephali cum foliis planis linearibus A. linearis; A. tytthocephalo *Schult.* (A. microcephalo *Willd.*) forsan proxima, sed diversa. Umbella A. Schoenopraso valde similis, sed flores in nostro haud splendentes. (Schr.)

157. A. KUNTHII *Don. Monogr.* 82. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1106. Foliis anguste lorato-linearibus, basi tenuissime membranaceis; spatha pedicellis multo breviore; perianthii laciniis oblongis, acutiusculis; staminibus perianthium aequantibus, patulis. *Don.* Schoenoprasum lineare *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 277. – In Novae Hispaniae montosis, inter Santa Cruz de la Sierra et montem El Gigante. ♃ — Bulbus ovatus. Folia anguste linearia, plana, striata, glabra, basi tenuissime membranacea, vaginantia, 4-pollicaria. Scapus teres, striatus, glaber, 5-6-pollicaris. Umbella 12-15-flora; pedicellis 7-8 lin. longis. Spatha ovato-lanceolata, marcida, striata, glabra, pedicellis duplo brevior. Sepala oblonga, acutiuscula, patula, albida, nervo rubro. Stamina longitudine calycis. Filamenta subulata. Ovarium ovatum. Stylus longitudine staminum. Planta mihi non amplius suppetit. Potius Nothoscordi species? Don inter Molia sua posuit.

158. A. TINEI *Presl. Delic. Prag.* 145. *Spreng. Syst.* 2. 38. *Don. Monogr.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1107. Foliis linearibus, erectis; spatha brevi; umbella pauciflora; perianthii

laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthio brevioribus. *Don.* — Sicilia? ♃ — Flores A. subhirsuti, paulo majores, albi.

159. A. CHINENSE *Don. Monogr.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1107. Foliis tenuibus, triangularibus; umbella fastigiata; staminibus simplicibus. *Don.* A. triquetrum *Lour. Coch.* 202. *ed. Willd.* 250. (*excl. synon.*) — Cultum in China et Cochinchina. ♃ — Flores dilute violacei.

160. A. THUNBERGII *Don. Monogr.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1107. Foliis linearibus, canaliculatis, subtus angulatis; umbella pauciflora, fastigiata. *Don.* A. odorum *Thunb. Jap.* 132. *Lour. Coch.* 203. *ed. Willd.* 251. (*excl. syn.*) — Japonia, China, Cochinchina. ♃ — Flores violacei.

161. A. TRIFLORUM *Rafinesque in N. York med. Repos.* 2. 362. *Desv. Journ.* 1. 231. *Pursh. Flor.* 1. 223. *Nutt. Gen.* 1. 215. *Torr. Flor.* 1. 341. *Beck. Bot.* 363. *Don. Monogr.* 84. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1108. Scapo nudo, tereti, foliis breviore; foliis plerumque 3, cuneiformi-lanceolatis, multinervibus; umbella pauciflora. *Don.* — Pennsylvania. ♃

162. A. CAERULEUM *Lambert in Don. Monogr.* 91. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1118. Foliis brevibus, loratis, obtusis; spatha bivalvi; umbella fastigiata, multiflora; perianthii laciniis linearibus, obtusis; staminibus perianthium aequantibus. *Don.* — Russia. ♃ — Flores caerulei. Capsulae loculi 1-2-spermi. Don post A. atropurpureum posuit.

163. A. TUBEROSUM *Rottl. in Don. Monogr.* 91. *Spreng. Syst.* 2. 38. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1119. Foliis lorato-linearibus, flaccidis; spatha bivalvi; perianthii laciniis oblongis obtusis; staminibus perianthium aequantibus; umbella fastigiata, multiflora. *Don.* — Malabaria. ♃ — Capsulae loculi 1-, rarius 2-spermi. In Don. Monogr. sequitur praecedens.

164. A. ROXBURGHII. Radice tuberosa; scapo nudo, subcylindrico, nonnisi ad unum latus angulo (rigde) instructo; foliis linearibus, planis (flat); umbellis fastigiatis, capsuliferis. *Roxb.* Allium tuberosum *Roxb. Flor. Ind.* 2. 141. — Cultum prope Calcuttam. ♃ — Folia linearia, subtorta, supra subconcava, subtus convexa, glabra, scapo fere dimidio breviora. Spatha solitaria, membranacea, marcescens. Sepala oblonga, acuta. Stamina aequalia, simplicia, sepalis breviora. (Roxb.)

165. A. PULCHRUM *Clark. Travels II. Don. Monogr.* 93. *Roem. et Schult Syst.* 7. 1120. Foliis lorato-lanceolatis; spatha bivalvi, brevi; umbella fastigiata, multiflora, laxa; perianthii laciniis oblongis, obtusis; staminibus perianthii fere dimidio brevioribus. *Don.* — Russia. ♃ — Capsulae loculi 2-spermi. Don post A. Moly posuit, Sprengelio (N. Entd. 3. 165.) idem ac A. hirsutum esse videtur.

166. A. BROTERI. Foliis filiformibus, fistulosis, inferne scapum teretem vaginantibus illoque brevioribus; umbella globosa; staminibus simplicibus, corolla paulo longioribus. *Brot.*

lium lusitanicum *Brot. Lusit.* 1. 548. *Roem. et Schult. Syst.* 1075. *in adnot.* — In jugis Gerez. — Flores purpurei. Recté cum? ad A. lusitanicum suum ducit.

167. A. ACRE *Presl. Delic. Prag.* 147. *Ejusd. Fl. Sic.* 42. *em. et Schult. Syst.* 7. 1131. Umbella capsulifera, globosa, mpacta; staminibus exsertis, simplicibus; foliis linearibus, pla, elongatis; bulbo subrotundo, acerrimo. *Presl.* — Sicilia. ♃ — ores pallide rosei.

168. A. CANDIDUM *Presl. Fl. Sicul. p.* 42. *Roem. et Schult. t.* 7. 1131. Umbella capsulifera, globosa; petalis ovatis, mbranaceis; staminibus simplicibus, subulatis, exsertis; fo- linearibus, planis. *Presl.* A. albidum *Presl. Delic. Prag.* . *et hoc teste* A. montanum cepae foliis flore et odore. *ann. Pamph. t.* 25. — Sicilia. ♃ — Flores albidi.

169. A. SCHMIDTIANUM *Tausch in Bot. Zeit.* 1829. *Er- ull.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1132. Caule teretifolio, ubellifero; umbella laxe capitata, spatham excedente; stami- us simplicibus; foliis semiteretibus, supra sulcatis. *Tausch.* — hemia? ♃ — Sepala rosea. Habitu A. sphaerocephalo proxi- m, sed capitulo laxiore, pallide roseo, staminibus et bulbo ile distinctu. (Tausch.)

170. A. LONGICAULE *Hornem. Hort. Hafn. suppl.* 130. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1133. Caule longissimo, stricto, tenui; fo- linearibus, angustissimis; spatha 1-valvi, subrotunda, cus- ata, longitudine capituli bulbiferi. *Hornem.* — America bo- lis. ♃

171. A.? CIRROSUM *Vandelli, It. Val. Sassina etc. mss. t. Roem. Script. hisp.* 57. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1133. Caule nifolio, umbellifero; staminibus filiformibus, flore duplo lon- ribus; spatha cirrosa. *Vand.* — Montes Mediolanenses. ♃ — ia plano-canaliculata. Sepala ovato-acuminata, concava, pur- rascentia.

172. A. AFRUM. Scapo tereti, nudo; floribus umbella- ; pedunculis simplicibus, inaequalibus. *Zucc.* Ornithogalum? um *Thouin., Zuccag. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. — gyptus. ♃ — Scapus subbipedalis, erectus. Folia crebra, iformia, canaliculata, striata, obtusa, scapo breviora. Um- lla plerumque 5-flora. Spathae binae, oppositae, connatae, rcescentes, deciduae. Pedunculi spathis triplo longiores, glau- scentes, albo-maculati. Flores magnitudine Asphodeli fistu- i. Sepala aequalia, oblongo-ovata, obtusa, concava, alba, si viridia, extus linea longitudinali purpurea interrupta, per- tentia. Stamina aequalia, pistillo adpressa. Filamenta mem- anacea, plana, superne attenuata, quandoque coalita, ple- mque libera et sepalorum basi affixa. Antherae basi bifi- e, incumbentes, luteae. Ovarium ovale, viride, lineis 6 lon- udinalibus. Stylus longitudine staminum, basi crassior et rsistens. Stigma capitatum, obtusum, trigonum. Capsula

trigona, viridi-purpurea. Semina nigra, trigona, rugosa. (Ex Zucc.) Vix Ornithogali species. (Schult. fil.)

173. A.? Poeppigii. Scapo tereti; pedunculis umbellati erectis, valde inaequalibus; perianthii laciniis apice revoluti oblongis; filamentis linearibus. *Poepp.* Ornithogalum andinum *Poepp. Fragm. synops.* 9. — Chile borealis. 2| — Potius No thoscordi species?

174. A. ellipticum *Wall. Cat. no.* 5069. e Gossain Th A. ursino proximum.

175. A. Govanianum *Wall. Cat. no.* 5071. in monte C et prope Sirmore lectum.

176. A. leptophyllum *Wall. Cat.* 5073. e Srenagur. (A. carolinianum *Red.*?)

177. A. graminifolium *Buch in Abh. Acad. Berol.* 18- 17. p. 362.

178. A. condensatum *Turczaninow*, *Flora Baicalen Dahurica in Bull. de la soc. des nat. de Moscou* 1842. no. *p.* 14. (*absque descr.*)

179. A. neglectum *Wenderoth in Schrift. d. Gesell z. Beförd. d. ges. Naturwissensch. zu Marburg. II. p.* 211. (margaritaceum *Moench.*, *nec Sibth.*) Conf. Linnaea 6. 25.

NECTAROSCORDIUM *Lindl.*, *Endl.*

Calyx subcorollaceus (semiherbaceus Lindl.), profu 6-partitus, regularis, persistens; tubo abbreviato-turbi imae basi ovarii adnato; laciniis late ovatis, acutis, un viis, campanulato-conniventibus, exterioribus paulo latio Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimidio brevi Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice rotunda basi bilobae, dorso affixae. Ovarium abbreviato-ovatum, p basim abbreviato-turbinatam imo calyci adnatum, in verti dissepimentorum crassissimorum poris 3 mellifluis instructu (Lindl.), triloculare; ovula in loculis circiter 9, in ejus fun erecta, campylotropa?. Stylus erectus, brevis. Stigma tru catum, simplex. Capsula ovata, sepalis persistentibus carti lagineis rigidis imbricatim conniventibus obtecta, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, dorso pori mellifl vestigio instructis. Semina compressa, atra. (Descr. fruct et sem. ex Lindl.) *Herba bulbosa, scapigera, Alii fortis simo odore. Folia longissime loriformia, striato-nervosa, carnosula. Flores in apice scapi plures, pedicellati, umbellati; spatha subnulla* (*Don*; *decidua?*); *pedicellis valde inaequalibus, floriferis cernuis, fructiferis erectis. Sepala viridia, purpureo-suffusa, interiora medio purpurascentia.*

1. N. SICULUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1912. *in textu* 1913. llium siculum *Ucria in Opusc. di Aut. Sic. VI.* 250. *Tineo,* l. rar. Sic. n. 7. *Bertol. Lucubr.* 11. *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. 8. *Ej. Flor. Sic. t.* 167. *Moris. Stirp. Sard. Elench.* 1. 46. locc. Sic. 62. *t.* 33. *f.* 1.) *Don. Monogr.* 83. *Roem. et Schult.* yst. 7. 1109. 1726. *Don in Sweet Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 349. llium floribus e luteo-virescentibus *Tournef. Inst.* 383. *Bonann.* mph. *t.* 27. Allium Dioscoridis *Sibth. mss. Smith. Prodr.* 1. 2. *)? (*fide Guss.*) — Sicilia, Sardinia. ♃ — Sepala ovato-longa, viridia, purpureo-suffusa. Petala unguiculata, subcor-do-orata, medio purpurascentia. Ornithogalo affinius quam lio. (Lindl.)

NOTHOSCORDUM. **)

Ornithogalodeum Don.

Calyx corollaceus, 6-sepalus, regularis, persistens, ra-s demum ima basi circumscissus; sepala basi magis mi-sve connata, uninervia, subaequalia, patentia. Stamina 6, si sepalorum inserta iisque breviora, subaequalia vel ra-s interiora paulo longiora. Filamenta magis minusve di-lata, membranacea, apice subulato-angustata. Antherae bculares, introrsae, elliptico-oblongae, acutiusculae, sub-latae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium libe-, sessile, rarius basi attenuato-substipitatum, triloculare; la in loculis 5-12, rarissime 2, angulo interno per duas es affixa, amphitropa; exostomio inferne spectante. Sty-erectus, filiformis, persistens. Stigma subcapitatum, in-tum. Capsula membranacea, trigastra, trilocularis, locu-lo-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis plura, interdum perpauca, angulata, subtilissime punctu-, nigra, nitida; hilo laterali; testa subcrustaceo-membra-a, solubili. Embryo parvus vel minutus, axilis, cylin-co-oblongus, rectus, ad extremitatem albuminis inclusus, ilo ⅓ longitudinis remotus. *Herbae bulbosae, scapige-Folia linearia, striato-nervosa, plana, carnosula, in-le una cum scapo vagina tubulosa involuta. Flores in le scapi umbellati, spatha bivalvi circti, erecti, cum pe-llis haud articulati, albi vel flavescentes; spathae val-basi tubuloso-connatis.* Distinguitur (?) ab Hespero-

*) In umbrosis Cariae, Mysiae et insulae Cypri. ♃ Caulis 3-4-cu-a. Umbella magna. Flores albi. (Smith.)

**) Ex νόθος spurius et σκόροδον Allium.

scordio spatha bivalvi (nec polyphylla), stylo persistente (nec cum ovario articulato) et? ovario eglanduloso.

1. N. PULCHELLUM. Foliis linearibus, scapo longioribus; umbella quinqueflora; spathae valvis lanceolatis; sepalis oblongis, basi connatis, alternis parum longioribus et acutiusculis; filamentis planis, linearibus, superne angustatis; ovario elliptico-subgloboso; loculis biovulatis; stylo ovario duplo longiore. — Brasilia meridionalis, prope Tambures. (Sellow legit.) — Bulbus subglobosus, magnitudine avellanae, cinereus. Scapus solitarius, subsexpollicaris, basi quadrifolius. Folia scapum paullo superantia, linearia, obtusa, membranacea, plana, glabra, 1½ lin. lata. Umbella quinqueflora; pedicellis filiformibus, 6-8 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis lanceolatis, hyalino-membranaceis, basi connatis, pedicellos breviores subaequantibus. Flores duplo minores quam in A. striatello, exsiccati carnei. Sepala 6, oblonga, basi connata, uninervia, alterna parum longiora et acutiuscula. Filamenta plana, linearia, superne angustata. Antherae apertae croceae. Ovarium elliptico-subglobosum; ovula in loculis 2, angulo interne affixa, vix collateralia, subsuperposita, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus ovario duplo longior. Stigma obtusum.

2. N. GAUDICHAUDIANUM. Foliis angustissime linearibus, scapo brevioribus; umbella 3-5-flora; spathae valvis ovato-oblongis, acuminatis; sepalis oblongis, obtusis, basi connatis, subaequalibus; filamentis subulatis, alternis longioribus; ovario oblongo; loculis 11-ovulatis; stylo ovario ½ longiore. — Montevideo. Gaudich. legit. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus, tunicis arido-membranaceis albidis, magnitudine avellanae minoris. Scapi 2-3 ex eodem bulbo, 2-4½-pollicares, folia superantes. Folia angustissime linearia, obtusa, glabra, ¼-⅓ lin. lata. Umbella 3-5-flora; pedicellis 5-8, fructiferis 10 lin. longis. Spatha bivalvis, hyalino-membranacea, pedicellis dimidio brevior; valvis ovato-oblongis, acuminatis, basi connatis. Flores magnitudine N. striatelli, albidi, nervis atroviolaceis. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, subaequalia. Stamina basi sepalorum inserta iisque breviora. Filamenta subulata, alterna longiora. Antherae oblongae, apicatae, basi bilobae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, trigastrum; ovula in loculis 11, biseriata. Stylus ovario ½ longior. Stigma depresso-rotundatum, integrum, stylo parum latius. Capsula subglobosa. N. striatello proximum; differt praesertim loculis ovarii 11-ovulatis. Facies Allii moschati.

3. N. STRIATELLUM. Foliis linearibus, scapo angulato (Sims) brevioribus; umbella 5-6-flora; spathae valvis ovato-lanceolatis, acuminatis; sepalis oblongis, obtusis, basi connatis, subaequalibus; filamentis planis, linearibus, superne gradatim angustatis; ovario oblongo; loculis quinqueovulatis; stylo ovario

ulo longiore. Allium striatellum *Lindl. in Transact. Hort.* : 97. (*Feuill. Obs.* 5. 3. *p.* 30. *t.* 21. *)) *Roem. et Schult.* 7. 1129. Ornithogalum gramineum *Sims in Bot. Mag.* 9. *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 49. *Poepp. Fragm.* . 9. — Chili. ♃ — Flores parvi, pallide flavescenti-albidi, i. (Lindl.) Stamina basi sepalorum inserta iisque ¼ bre- Antherae flavae. Ovarium basi lata sessile, oblongum, rotundatum; ovula in loculis 5, biseriata, amphitropa, mio inferne spectante. Stylus ovario paulo longior. (Descr. specimen Lessonianum.) N. striato proximum (Lindl.); Don cum hoc jungitur.

N. FLAVESCENS. Foliis anguste linearibus, scapum su- ibus; umbella pluriflora; spathae valvis ovatis, acumina- epalis elliptico-oblongis, obtusis, aequalibus; filamentis , lanceolato-subulatis; ovario elliptico; loculis quinque- tis; stylo ovario parum longiore. Allium flavescens *Poep-* *Hort. Berol.* 1837. — Chili? ♃ — Scapus basi foliatus, ollicaris. Folia scapum superantia, anguste linearia, ob- glabra, lineam lata. Umbella pluriflora; pedicellis 6-10 longis. Spatha bivalvis, pedicellis brevior; valvis ovatis. magnitudine Allii fragrantis, flavidi. Sepala elliptico- a, obtusa, aequalia, uninervia, basi connata. Filamenta lanceolato-subulata, sepalis ⅓ breviora. Antherae oblongo- s, apicatae, basi bifidae, biloculares, flavae. Ovarium , ellipticum; loculis quinqueovulatis. Stylus ovario pa- ngior. Stigma stylo vix crassius, depresso-capitellatum, m. (Descr. juxta specimina sicca.)

N. STRIATUM. Foliis linearibus, scapo obsolete trique- ceq.) longioribus; umbella 8-12-flora; spathae valvis ova- minatis; sepalis anguste oblongis, obtusis, basi connatis, bus; filamentis filiformibus, inferne dilatato-planis, alter- ioribus (Don.); ovario obovato, subobcordato; loculis 4-7- is; stylo ovario duplo longiore. **) Allium striatum *Jacq.* *uppl.* 51. *Ej. Ic.* 2. 14. *t.* 366. *Willd. Spec.* 2. 77. *Trevir.* 28. *Pursh. Flor.* 1. 222.? *Bot. Mag. t.* 1035. *fol.* 1324 1524. *Redouté, Lil. t.* 50. (*excl.* β ***)) *Don. Monogr.* 100. *et Schult. Syst.* 7. 1128. *Benth. Plant. Hartweg.* 26. A. nse *Mich. Flor.* 1. 194. A. ornithogaloides *Walt. Carol.* (*fide Pursh.*) Ornithogalum bivalve *Linn. Spec. ed.* 1. *fide Pursh et Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1324.) Schoenopra- ngifolium *Schlechtend. in Linnaea* 6. *p.* 50. (*nec Humb.* .)? — Canada, Carolina, Virginia, America boreali-occi-

---

*) Sims cum? huc ducit.

**) Descript. juxta specimina hort. reg. Paris.

***) Ad A. gracile pertinet fide Gawler.

dentalis et Mexico (Aguas Calientes, Tlalpuxahua). *)
Flores albi (Jacq.; ochroleuci Don.). Capsula subrotu
cordata, trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis, mag
grani piperis. Semina (in loculis 1 v. 2 Don.) angulat
tilissime punctulato-scabriuscula, atra, nitida, ad angul
tralem supra medium hilo instructa. Testa subcrustac
branacea, solubilis. Albumen carnosum. Embryo minut
cylindraceo-oblongus, rectus, ad extremitatem ab hilo
rem inclusus.

* N. ORNITHOGALOIDES. Scapo gracili; foliis li
attenuatis, subcarinatis; spatha 1-2-phylla; umbella p
laxa; perianthii laciniis ellipticis, obtusis. *Don.* Allium
galoides *Bosc in Poir. Encycl. suppl.* 1. 265. *Don.*
100. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1130. Ornithogalum biv
ex Don. — America borealis. — Flores albi. A
cum N. striato *Jacq.* jungitur.

6. N. SELLOWIANUM. Foliis anguste linearibus,
subaequantibus; umbella 5-6-flora; spathae valvis ov
minatis; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, basi
aequalibus; filamentis planis, subulatis; ovario subol
globoso; loculis quinqueovulatis; stylo ovario duplo
giore. — Montevideo. ♃ — Bulbus subglobosus,
albidus. Scapus 8-9-pollicaris, basi foliatus. Folia a
nearia, obtusiuscula, glabra, scapum subaequantia, lin
Umbella 5-6-flora; pedicellis 6-15 lin. longis. Spatha
pedicellis triplo brevior, hyalino-membranacea; valv
acuminatis, basi connatis. Flores magnitudine N. stri
Sepala oblongo-lanceolata, obtusiuscula, uninervia,
basi connata, albida?. Filamenta plana, subulata,
sepalis magis dimidio breviora. Ovarium subobcord
sum; loculis quinqueovulatis. Stylus ovario fere dupl
Stigma subcapitellatum, integrum. A N. striatello fo
distinctum. An idem ac N. striatum vel euosmum?

7. N. EUOSMUM. Foliis linearibus, scapo breviori
bella pluriflora; spathae valvis ovato-lanceolatis, ac
sepalis oblongis, obtusiusculis, basi connatis, aequali
mentis planis, lanceolatis, acuminato-subulatis; ovario
loculis 6-8-ovulatis; stylo ovario parum longiore. **)
euosmon *Link et Otto, Ic.* 1. 15. *t.* 8. Allium nudicaule
Hort. Hamb. 1826. (*fide Lehm.*) *Roem. et Schult. Syst.*
— Brasilia australis. ♃ — Folia linearia, supra p
vel parum canaliculata, dorso obtuse carinata et sulca
glaucescentia, scapo teretiusculo breviora. Umbella

---

*) Nec, monente Gawler, in Promontorio bonae spei, ut et Aiton.

**) Descr. juxta specimen hort. reg. Berol.

candidi, extus ad basim virides, valde fragrantes. (Descr. ue a Schult. fil.) Stamina basi sepalorum inserta iisque iora. Ovarium sessile, ellipticum; ovula in loculis 8 r 6 Schult. fil.), biseriata, amphitropa, exostomio inferne te. Stylus ovario paulo longior. Stigma subcapitellatum, m.

N. FRAGRANS. Foliis latiuscule linearibus, scapo bre-s; umbella pluriflora; spathae valvis ovatis, acuminatis; ellipticis, obtusis, basi in tubum brevissimum subtur-n connatis, subaequalibus; filamentis planis, lanceolatis, atis, aequalibus; ovario oblongo-clavato, breviter stipi-oculis sub12-ovulatis; stylo longitudine ovarii. *) Allium s *Vent. Hort. Cels. t.* 26. **) *Willd. Enum.* 360. *Pursh.* l. 222.? (*excl. A. mutabili.* ***)) *Trevir. All. n.* 21. *Red.* 68. *Don. Monogr.* 99. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1125. A. um *Ait. Kew.* 1. 427.? *ed.* 2. 2. 337. ****) *Bot. Mag. t.* (*excl. Mich.*) *et fol.* 1142. (*excl. syn. A. ornithogaloidis et Ornith. bivalvis Linn.*) A. gracile var. 2. *Bot. Mag. fol.* t 1524. (*excl. Walt. et Linn.*)

gracilius. †) A. gracile *Dryand. in Ait. Kew.* 1. 429. ††) *ed.* 2. 2. 239. *Willd. Spec.* 2. 83. *Andr. Bot. Repos. t.* 107. *Poit. in Ann. XII. t.* 29. *f.* 40. *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 128. A. gracile var. 1. *Bot. Mag. fol.* 1293 *et* 1524. A. striatum β *Red. Lil. fol.* 50.

nepalense; umbella 6-flora; antheris luteis. A. fragrans β nepalense. *Bot. Reg. t.* 898.

ginia, Carolina, Mexico, Africa (Poir.), Mauritius (Petit-†); β Jamaica; γ Nepalia. ♃ — Bulbus ovatus, albidus, uffusus. Folia linearia, obtusa, supra canaliculata (cari-ent.), glaucescentia, scapo subtereti multo breviora. Um-16-flora. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acu-

---

Descriptio haec et subsequens secundum specimen hort. reg. Be-lia plana, obtusa. Spathae valvae ima basi connatae. Anthe-ide croceae, elliptico-oblongae, subapicatae, basi bilobae, dorso sim affixae. Ovarium oblongum, apice rotundatum, basi atte-ipitatum, trigastrum; ovula in loculis 12, biseriata, amphitropa. rectus, longitudine ovarii. Stigma subcapitatum, integrum. Cap-vato-elliptica, ad basim abbreviatim subturbinato-angustata, apice a styloque coronata, trigona, olivaceo-fusca, pergamena, trilocu-ulicido-trivalvis. Semina angulata, obsolete et subtilissime punc-tra, nitida, ad angulum ventralem supra medium hilo notata; embranacea, solubilis. Embryo minutus, cylindraceo-oblongus, n extremitate albuminis carnosi a hilo remota inclusus.

Planta sub dio vegeta. (Gawl.)

Pursh et Gawler huc ducunt cum? A. mutabile *Mich. Flor.* 1. 195.

Flores albi, externe rosei.

Planta caldario hospita. Gawl.

Forte sui generis? Ait.

Conf. Nothoscordo borbonico.

minatis. Flores vanillam spirantes. Calyx albus, semis tus, basi viridis; laciniis exterioribus longioribus, medio nea rubra carinatis. Stamina calyce breviora. Filamenta pressa, in tubum connata et calyci adhaerentia. Anth purpurascentes, polline luteo. Pistillum longitudine st num. Ovarium obovatum. Stylus teres. Stigma subca tum. Capsula obovata, obscure trigona. Semina angu (Don.) In β folia narcissina, pedalia; scapus gracilis, 3-p lis; sepala erecta, alba, unguiculata, cum staminibus infer tubum viridem connata. (Dryand.) In γ folia pedalia, de diffusa; scapus foliis paulo longior, basi rubescens; ped recti, rigidi, graciles, elongati; calyx turbinatus; laciniis tentibus, albis, concavis; tubo viridi; stamina erecta, lo tudine fere calycis; filamenta lineari-lanceolata; antherae teae; ovarium cylindricum, 6-costatum; stylus stamina aequ stigma simplex, parvum, depressum; differt ab Allio (No scordo) fragrante africano tantum antheris luteis, nec purp et umbella rariore. (Bot. Reg.)

9. N.? Sulvia. Foliis late linearibus, planis, gl scapo tereti, laevi; umbella patula, multiflora. *Don.* Al Sulvia *Hamilt. in Don. Prod. Fl. Nepal.* 53. *Ej. Monogr.* *Roem. et Schult.* 7. 1107. — Nepalia superior. ♃ — Allio thoscordo) fragranti γ nepalensi proximum videtur, sed bella multiflora, flores parvi. (Bot. Reg. fol. 898.)

10. N. borbonicum. Foliis latiuscule linearibus; subdecemflora; spathae valvis ovato-oblongis, acuminatis; palis inferne usque ad tertiam partem longitudinis in tubum binato-campanulatum connatis, parte libera ovato-oblongis, tusis; exterioribus paulo latioribus, acutiusculis; filamentis nis, ovatis, acuminato-subulatis; ovario prismatico-oblongo culis 10-ovulatis; stylo ovario parum longiore. — Insula boniae. (An indigena?) — Scapus elongatus, glaber. Folia gissima, graminea, obtusiuscula, plana, striato-nervosa, 14-pollicaria et longiora, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella subd flora; pedicellis 10-14 lineas longis. Spatha bivalvis; ovato-oblongis, acuminatis, striato-nervosis, arido-membran albidis, basi connatis, pedicellis dimidio brevioribus. erecti, magnitudine floris Phalangii ramosi, exsiccati ochr Sepala 6, aequalia, uninervia, inferne usque ad tertiam p longitudinis in tubum turbinato-campanulatum connata, libera ovato-oblonga, obtusa; exteriora paulo latiora, ac cula. Stamina ad summum tubum libera; tria interiora longiora, limbo $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta plana, ovata, nato-subulata. Antherae oblongae, apicatae, basi bi dorso infra medium affixae, flavae. Ovarium subsessile, matico-oblongum, apice rotundatum, triloculare; ovula culis 10, biseriata, amphitropa, apice inferne spectantia.

erectus, ovario longior. Stigma depresso-subcapitellatum, grum, papillosum. Capsula obovato-pyriformis, trilocularis, ilicido-trivalvis, fusca. Differt a N. fragrante nonnisi sepaaltius connatis ovarioque subsessili. An huc Allium fras ex Insula Mauritii (*Petit-Thouars in Nouv. Bull. Soc. tom.* 1. 198.)?

11. N. MACROSTEMON. Foliis linearibus; umbella 11-12-; spathae valvis ovato-lanceolatis; sepalis inferne usque ad am partem longitudinis in tubum campanulatum connatis, e libera elliptico-oblongis, apice rotundatis, concavis, subalibus; filamentis planis, late linearibus, cuspidatis, aequa-; ovario oblongo, basi in stipitem attenuato; loculis 11-ovu-; stylo ovario longiore. Sowerbaea americana *Spreng. ined.* Montevideo. ♃ — Scapus bipedalis, glaber. Folia linearia, a, vix duas lineas lata. Umbella multi-(sub-11-12-)flora; icellis 8-10 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, connatis, membranaceis, pedicellos subaequantibus. Flores li, magnitudine N. striati. Sepala 6, subaequalia, uninerinferne a basi usque ad tertiam partem longitudinis in tucampanulatum connata, exsiccata stramineo-pallida, parte lielliptico-oblonga, apice rotundata, concava. Stamina summo inserta, subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta lia, plana, late linearia, apice cuspidata. Antherae ellipticogae, emarginatae, basi bilobae, biloculares, flavidae. Ovaoblongum, apice truncato-rotundatum, basi in stipitem breulum attenuatum, triloculare; ovula in loculis 11, biseriata, itropa, apice inferne spectantia. Stylus ovario longior, na superans. Stigma crassiusculum, obsolete trilobum. ula obovata, breviter stipitata, stylo persistente coronata.

12. N. ANDICOLA. Foliis angustissime linearibus, canalis?, scapum abbreviatum duplo triplove superantibus; umquadriflora; spathae valvis ovato-lanceolatis; sepalis inusque ad tertiam partem longitudinis in tubum campanu- connatis, parte libera obovato-ellipticis, apice rotundatis, vis, subaequalibus; filamentis planis, lanceolato-subulatis; o sessili, oblongo; loculis 7-ovulatis; stylo longitudine ova- – Peruvia. (Laguna de Titicaca.) ♃ Meyen legit. — Scapus viatus, sesquipollicaris, glaber. Folia scapum duplo triplove rantia, angustissime linearia, crassiuscula, canaliculata?, glavix dimidiam lineam lata. Umbella quadriflora; pedicellis tor lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatriato-nervosis, basi connatis, pedicellos paulo superantibus. s erecti, exsiccati sordide rubelli, praesertim ad tubum, itudine N. striatelli. Sepala 6, subaequalia, uninervia, ina basi usque ad tertiam partem longitudinis in tubum anulatum connata, parte libera obovato-elliptica, apice rotta, retusa, concava. Stamina 6, ad summum tubum libera,

subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta plana, lanceo lato-subulata. Antherae pallide olivaceae. Ovarium sessile, ob longum, apice rotundatum, triloculare; ovula in loculis 7, bi seriata, amphitropa, apice inferne spectantia. Stylus erecta longitudine ovarii. Stigma crassiusculum, papillosum, rotunda tum, obsolete trilobum.

13. N.? POIRETII. Spatha diphylla, brevi; floribus umbellatis. *Poir.* Ornithogalum spathaceum *Poir. Encycl.* 4. 6 Ornithogalum bonariense *Pers. Syn.* 1. 363. Gagea? bonariensis *Roem. et Schult. Syst.* 7. 553. — Buenos Ayres. ♃ — Flores striati, extus purpureo-albicantes, parvi.

HESPEROSCORDIUM *LINDL. in Bot. reg. fol.* 1293 ...

Calyx corollaceus, subcampanulato-rotatus, regularis, ... pedicello articulatus (?); tubo brevi, subturbinato-campanulato; limbo 6-partito; laciniis uninerviis, patentibus, tubo ... longioribus; exterioribus acutis; interioribus paulo brevioribus, emarginatis. Stamina 6, e fauce calycis exorta, ... aequalia. Filamenta dilatata, membranacea, basi subconnata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare, multiovulatum, apice triglandulosum. Squamae hypogynae nullae. Stylus teres, cum ovario articulatus. Stigma simplex (in icone trilobum). Capsula trilocularis, trivalvis, ...sperma; valvis medio septiferis. Semina nigra, angulata, subcrustacea. *Herbae scapigerae; cormis induviatis. Scapus teres. Umbella multiflora, bracteis compluribus linearisubulatis involucrata. Flores erecti, albi.* (Character genericus ex Lindl. descr. et icone.)

1. H. HYACINTHINUM *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293. Umbella multiflora; floribus densis, campanulatis; laciniis apice patentibus. *Hook.* H. Lewisii *Hook. Flora Boreali-Americ.* 2. *t.* 198. *A.* (*in ic. sub nomine H. hyacinthini.*) Brodiaea grandiflora *Nutt. Gen.* 1. 215. (*nec Smith.*) — America boreali-occidentalis (planities fluminum Missouri et Columbia, Walla-Walla River, California). ♃ — Flores albi (fide Hook., caerulei secundum Lindl.), centrales umbellae seriores et brevius pedicellati quam reliqui. Ovarium basi attenuato-stipitatum. (Hook. Arnott.)

2. H. LACTEUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1639. *Hook. et Arnott. Bot. in Beechy's Voy.* 400. Umbella multiflora, laxa; floribus exterioribus pedicello 2-4-plo brevioribus; perianthii laciniis stellatis; ovario subgloboso. *Hook. et Arnott.* — California.

2↑ — Cormi induviis nitidis argute reticulatis vestiti. Fo-
linearia, canaliculata, scapi longitudine. Scapus teres. Um-
a multiflora. Involucri polyphylli foliola lineari-subulata.
res albi. Differt a praecedente umbella laxa, floribus multo
cioribus, pedicellis gracilibus, flore longioribus calycibusque
d campanulatis. (Hook. et Arnott.) Probabiliter nil nisi
s varietas floribus minoribus et laxioribus.

TRITELEIA DOUGLAS, HOOK., LINDL., ENDL. ex parte.

Calyx infundibularis, magis minusve profunde 6-fidus, re-
ris, persistens; laciniis uninerviis, subaequalibus, patulis.
mina 6, fauci calycis inserta, interiora altius ,et longiora.
amenta inferne magis minusve dilatata; interiora interdum
iora. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae,
arginatae, basi bilobae, dorso medio affixae. Ovarium
rum, sessile, rarius basi attenuato-stipitatum, triloculare;
la in loculis circiter 10, biseriata, amphitropa; exostomio
rne spectante. Stylus erectus, trisulcus. Stigma nunc
dum, laciniis recurvatis, nunc trilobum, lobis abbreviatis,
usis. Capsula membranacea, trigastra, loculicido-trivalvis;
lis pleospermis. *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia*
uste linearia, plana vel subcanaliculata, plerumque sca-
superantia, inferne una cum hoc vagina tubulosa in-
ta. Flores in apice scapi solitarii-crebri, umbellati,
icellati, spathis duabus membranaceis basi tubuloso-con-
is marcescentibus involucrati, erecti, cum pedicello haud
iculati. Differt a Nothoscordo nonnisi stigmate tridiviso
antheris emarginatis; potius ejus sectio?

1) Scapi uniflori.

1. T. HIRTELLA. Foliis angustissime linearibus, crassius-
s, canaliculatis?, scapo unifloro hirtello brevioribus; spa-
valvis ellipticis, acuminatis, pedicellum brevem multo supe-
ibus; laciniis calycinis ellipticis, apice acuto leviter recur-
s, tubo multo longioribus; ovario oblongo; stigmatis lobis
reviatis, rotundatis. — Montevideo. (Gaudichaud legit.) 2↑ —
ous subgloboso-ovatus, cinereo-fuscescens. Scapus 3-3½-pol-
ris, gracilis, hirtellus, basi 4-6-folius. Folia angustissime
aria, obtusiuscula, canaliculata?, glabra, scapo parum bre-
a, inferne una cum scapo vagina hyalino-membranacea acu-
ata involuta, vix ¼ lin. lata. Flos in apice scapi solitarius,
iter pedicellatus, erectus, parum minor quam in sequente
tha bivalvis; valvis ellipticis, acuminatis, hyalino-membrana-
, striato-nervosis, basi connatis; exteriore majore, flore bre-

viore. Sepala 6, aequalia, inferne in tubum campanulatum connat lutea, glabra, uninervia, parte libera elliptica, apice acuta et lev ter recurvata, tubo triplo longiora. Stamina fauci calycis in serta; alterna altius inserta?, laciniis breviora. Filamenta co planata, late subulata. Antherae lineari-oblongae, apertae cr ceae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in locul crebra, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectante. St lus erectus, ovario paulo longior, trisulcatus. Stigma trilobu lobis abbreviatis, rotundatis.

2. T. Sellowiana. Foliis angustissime linearibus, cra siusculis, planis, scapum uniflorum glabrum superantibus; sp thae valvis oblongis, acuminatis, pedicellum brevem multo sup rantibus; laciniis calycinis ellipticis, apice rotundatis, tubo mul longioribus; ovario oblongo?; stigmatis lobis abbreviatis, r tundatis. — Brasilia meridionalis. Sellow legit. — Bulbu ovatus?. Scapi e bulbo solitarii vel gemini, basi 3-4-fol glabri. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, plana, crassiuscu glabra, scapum superantia, vix $\frac{1}{4}$ lin. lata, inferne una cum s pis vagina hyalino-membranacea acuminato-foliifera involu Flos in apice scapi solitarius, breviter pedicellatus, erectus, l teus, glaber, magnitudine Phalangii Liliaginis. Spatha diphyl valvis oblongis, acuminatis, hyalino-membranaceis, striato-n vosis, flore brevioribus. Sepala aequalia, uninervia, basi tubum brevem turbinatum connata, parte libera elliptica, ap rotundata. Stamina limbo calycis dimidio breviora, parum aequalia. Filamenta subulata. Antherae apertae lineari-obl gae, arcuato-curvatae, croceae. Ovarium . . . Stylus ere longitudine staminum. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, r tundatis.

3. T. uniflora *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293 *et t.* 1921. F liis linearibus, canaliculatis, dorso carinatis, scapum unifl subaequantibus; spatha vaginante, apice bifida, pedicello dim breviore; laciniis calycinis ovatis, acutis, tubo parum long bus. (Ex ic. Lindl.) Milla uniflora *) *Graham in Jameson's Phil. Journ. dec.* 1832. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3327. **) —

---

*) Certe non Millae species. (Endl. Gen. 142.)

**) Bulbus ovatus, basi novos procreans. Folia radicalia, pedali lin. lata, linearia, supra concava, subtus carinata, acutiuscula, gl glauca. Scapus 4-5-pollicaris, erectus, glaber, viridis, levissime com sus. Spatha bidentata; segmentis conniventibus, subinaequalibus. dunculus spatha longior, cylindraceus, viridis. Calyx 6-fidus, a bas apicem segmentorum lineis sex purpureo-viridibus, superne lilacinis t tus; tubus clavatus, nudus; laciniae tubo paulo longiores, patentes, tae, acutae, marginibus apicem versus involutae; interiores angustiores icone subaequilatae). Stamina 6, tubo inserta, tria altiora, omnia clusa. Filamentorum pars libera brevis, subcompressa. Antherae longae, utrinque bifidae, lobis acutis, flavae. Ovarium liberum, obl gum, 6-sulcatum, triloculare; ovula crebra, placentae centrali affixa. S

oza, Buenos-Ayres. — Flores pallide caerulescentes, tubo viidi, vittis dorsalibus 6 violaceis. Stamina superiora infra fauem orta. (Lindl.) An recte huc collocata, affinior T. porri-)liae, licet uniflora?

4. T. Berteri. Foliis angustissime linearibus, crassius-ılis, canaliculatis, scapum uniflorum glabrum superantibus; pathae valvis lanceolato-linearibus, pedicellum duplo superanbus; laciniis calycinis oblongis, acutis, tubo quadruplo longiobus. Allium striatello proximum *Bert. in herb. un. itin. no.* 502. — Valparaiso. (Gaudich. Bertero.) — Bulbus ovato-conis, cinereo-fuscus. Scapus 2-2½-pollicaris, glaber, basi 4-6-fous. Folia angustissime linearia, obtusiuscula, canaliculata, assiuscula, glabra, scapum paulo superantia, vix ¼ lin. lata. los in apice scapi solitarius, pedicellatus, erectus, magnitudine Hordiae serotinae; pedicello 2½-3 lin. longo. Spatha bivalvis; alvis lanceolato-linearibus, hyalino-membranaceis, flore brevioibus, basi tubuloso-connatis. Sepala oblonga, acuta, uninervia, ibaequalia, flavida?, nervo fusco, basim versus in tubum conim connata. Stamina et pistillum generis. (Descr. juxta spemina Gaudich.) Praecedenti ut videtur proxima, sed omnibus rtibus minor; affinior T. porrifoliae?

2) Scapi pauciflori.

5. T. Gaudichaudiana. Foliis anguste linearibus, planis, apum 2-3-florum superantibus; spathae valvis lanceolatis, acunatis, pedicellos aequantibus; laciniis calycinis oblongis, roadato-obtusis, tubo triplo longioribus; ovario obovato; stylo eviusculo; stigmatis lobis revolutis. — Chili, nisi Valpaso. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens. Scapus 2½-llicaris, glaber, basi 3-6-folius. Folia anguste linearia, obtusiuscula, plana, glabra, scapum superantia, lineam lata. Umlla 2-3-flora; pedicellis 6-7 lineas longis. Spatha bivalvis; lvis lanceolatis, acuminatis, hyalino-membranaceis, pedicellos quantibus vel superantibus, basi tubuloso-connatis. Flores ecti, magnitudine floris Gageae pratensis. Sepala 6, obga, apice rotundato-obtusa, uninervia, aequalia, inferne use ad quartam partem longitudinis in tubum turbinato-campalatum connata, exsiccata sordide rubella, nervo fusco. Staina 6, tubo calycis inserta, tria altius inserta?, exserta, limbo adruplo breviora. Filamenta plana; tria subulata; tria paulo ngiora, ovata, acuminato-subulata. Antherae apertae arcuatae, eae. Ovarium sessile, obovatum, triloculare, multiovulatum. ylus erectus, ovario brevior, stamina paulo superans. Stigma lobum, lobis revolutis. Sequenti proxime affinis videtur.

---

s ovario longior, inclusus. Stigma capitatum (in icone trilobum), alm, papillosum. Capsula clavata, apice depressa. (E descr. Grah. et ex ne Hook.)

6. T. BIVALVIS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293. *Poepp. Fragm. synops.* 9. *Ej. Coll. pl. Chil. I. no.* 107. (*v. s.*) Foliis anguste linearibus, planis, scapum 4-6-florum superantibus; spathae valvis ovato-lanceolatis, pedicellos subaequantibus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, tubo triplo longioribus; ovario obovato-oblongo; stylo longitudine staminum. — Chili. ♃ — Bulbus ovalis. (Poepp.) Scapus pedalis et altior, basi quadrifolius. Folia anguste linearia, obtusa, plana (Poepp.), exsiccata tenuiter membranacea, glabra, scapo longiora, $1\frac{1}{3}$ lin. lata. Umbella quadriflora (5-6-flora Poepp.); pedicellis 6-8 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, hyalino-membranaceis, basi connatis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti, exsiccati stramineo-pallidi (albido-flavidi Poepp.), magnitudine Gageae arvensis. Sepala oblonga, obtusa (erecta, plana, obtusata Poepp.), uninervia, nervo viridi, glabra, aequalia, inferne usque ad quartam partem longitudinis in tubum turbinato-campanulatum connata. Stamina fauci calycis inserta, limbo triplo breviora, alterna paulo longiora. Ovarium obovato-oblongum. Stylus longitudine staminum.

7. T. PORRIFOLIA *Poepp. Fragm. synops.* 10. *Ej. Coll. pl. Chil. I. n.* 106. (*v. s.*) Foliis angustis, carnosis, semiteretibus, scapum 3-5-florum superantibus; spathae valvis angustis, pedicellos paulo superantibus; laciniis calycinis lanceolatis, obtusiusculis, superne recurvato-patulis, tubo duplo longioribus; ovario obovato-oblongo; stylo longitudine staminum; stigmatis lobis abbreviatis, recurvatis. — Chili. ♃ — Bulbus globosus. (Poepp.) Scapus basi quinquefolius, semipedalis et altior. Folia carnosa et semiteretia (Poepp.), exsiccata anguste linearia, scapum superantia, glabra. Umbella quadriflora (3-5-flora Poepp.); pedicellis semipollicaribus. Spatha bifida; laciniis angustis, pedicellos paulo superantibus. Flores albido-violacei, striis obscurioribus (Poepp.), magnitudine Phalangii Liliaginis (multo majores quam in T. bivalvi Poepp.). Sepala lanceolata, obtusiuscula (acuta Poepp.), uninervia, aequalia, exsiccata albida, nervo fusco, inferne a basi usque ad tertam partem longitudinis in tubum campanulatum connata, superne subrecurvato-patula. Stamina 6, tubo basim versus inserta; tria longiora et altius inserta, tubum vix superantia. Filamenta plana, subulata; tria interiora longiora et latiora. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, sordide flavae. Ovarium sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 10, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectante. Stylus ovario longior, erectus, stamina longiora aequans. Stigma trilobum, lobis abbreviatis, recurvatis.

8. T. VIOLACEA. Foliis anguste linearibus, planis, scapum subquadriflorum superantibus; spathae valvis oblongis, acuminatis, pedicellos superantibus; laciniis calycinis oblongis, obtusis, tubo subtriplo brevioribus; ovario obovato-oblongo; sty-

lamina parum superante; stigmatis lobis abbreviatis, recurvas. Gardinia violacea *Bertero.* (*v. s.*) — Chili. ♃ — Bulbus vatus, tunicatus; tunicis albidis, arido-membranaceis. Scapus ctopollicaris et altior, glaber, basi quadrifolius. Folia anuste linearia, obtusiuscula, plana, glabra, scapum superantia, squilineam lata, inferne una cum scapo vagina tubulosa hyano-membranacea involuta. Umbella quadriflora; pedicellis 8-9 neas longis. Spatha bivalvis; valvis oblongis, longe acuminas, hyalino-membranaceis, pedicellos superantibus, inferne tuloso-connatis; exteriore majore. Flores erecti, parum majos quam in Phalangio Liliagine. Sepala 6, oblonga, obtusa, ninervia, aequalia, violacea, glabra, inferne fere usque ad quarm partem longitudinis in tubum campanulatum flavescenm connata. Stamina 6, medio tubo inserta, tria interiora aulo altius inserta, vix longiora, omnia exserta, limbo fere riplo breviora. Filamenta complanato-subulata. Antherae obongae, apice emarginatae, basi bilobae, flavidae. Ovarium sesile, subobovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis 10, biriata. Stylus ovario fere duplo longior, erectus, stamina suerans. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, recurvatis.

9. T. GRANDIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1293 *et* 1685. *ook. Flora Boreali-Am.* 2. 186. *t.* 198. *B.* Foliis linearius, glaucis, scapo erecto bipedali brevioribus; involucro pecellis aequali; pedicellis strictis, perianthio infundibulari vix qualibus; ovario breviter stipitato; filamentis 3 decurrentibus, si callosis; umbella pauciflora. *Lindl.* — America boreali-occidentalis. (Columbia et Wallamet River.) ♃

Species mihi non satis notae.

10. T. PEDUNCULARIS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1685. *Hook. et rnott. Bot. of Beechey's Voy.* 401. Foliis linearibus, scapo ecto bipedali brevioribus; involucro pedicellis quater breviore; dicellis strictis, perianthio obconico quater longioribus; ovario eviter stipitato; limbo perianthii tubo longiore; umbella mullora. *Lindl.* — California. — Flores pallide caerulei?. (Lindl.)

11. T. AUREA *Lindl. in Bot. Reg. tom.* 27. (1841.) *misc. d. p.* 78. *n.* 161. Foliis linearibus, virentibus; spatha obtusa, valvi, 5-flora, pedicellis filiformibus triplo breviore; perianii fere 6-partiti laciniis aureis, estriatis, lineari-lanceolatis; aminibus fauci tubi brevis insertis. *Lindl.* — Montevideo. — abitus Alli striati. (Lindl.)

DICHELOSTEMMA. *)

Brodiaea congesta Smith.

Calyx corollaceus, infundibulari-subhypocraterimorphus,

---

*) Ex *δίχηλοσ* bifidus et *στέμμα* corona.

regularis, persistens?; tubo campanulato; limbo sexpartito, patente; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, subaequilongis; tribus exterioribus paulo latioribus, tubum longitudine subaequantibus. Stamina sex; tria exteriora anthera destituta. Filamenta antherifera angusta, tubo per totam longitudinem adnata eoque paulo breviora; castrata ad faucem calycis libera, exserta, petaloidea, bifida, inter lobos subcultriformes brevissime cuspidata, coronam triphyllam referentia. Antherae semiexsertae, biloculares, planiusculae, oblongae, utrinque bifidae, apice profundius, basi cum filamento continuae, utroque margine dehiscentes. Ovarium oblongo-fusiforme, triloculare; ovula in loculis 5, biseriata, anatropa. Squamulae hypogynae nullae (in icone Salisb. tres, urceolato-connatae). Stylus continuus, vix exsertus. Stigma trifidum, laciniis subrotundis, retusis, papilloso-fimbriatis. Fructus... *Bulbus tunicatus. Folia linearia, plana. Flores complures, in apice scapi umbellato-congesti, brevissime pedicellati, erecti, violacei?, bracteis cincti pluribus oblongis obtusis membranaceis violaceis tubo floris brevioribus.* A Brodiaea distinguitur habitu et forma staminum sterilium:

1. D. CONGESTUM. Brodiaea congesta *Smith in Linn. Trans.* 10. 3. *t.* 1. *Spreng. Syst.* 1. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 1. 159. *Hook. et Arnott. Botany of Cap. Beechey's Voy.* 160. 401. *Hook. Fl. Boreali-Americ.* 2. 186. Hookera pulchella *Salisb. Parad. t.* 117. (*errore pictoris? hexandra.*)? — California. ♃ (v. s. in hort. reg. Berol. in herb. Luc.) — Flores cyanei, corona latiores. (Smith.) Antherae utrinque bifidae, apice profundius: laciniis acuminatis, curvulato-conniventibus; connexivo perspicuo.

BRODIAEA *SMITH., LINDL., ENDL. omnes ex parte.*

Hookera coronaria Salisb.

Calyx corollaceus, campanulato-infundibularis, 6-fidus, regularis, persistens; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis?; subaequalibus, patulo-recurvatis; exterioribus paulo angustioribus. Stamina 6, fauci calycis inserta, exserta; tria exteriora longiora, antheris destituta. Filamenta fertilia filiformia; castrata multo longiora, petaloidea, lanceolato-spathulata. Antherae biloculares, introrsae, lineares, apice emarginatae, basi bifidae ibique insertae. Ovarium liberum, fusiforme, basi attenuata squamulis 3 carnosis urceolato-connatis (toro mellifluo trilobo, calyci adhaerente) cinctum, triangulare, triloculare; ovula in loculis 5-7, biseriata, duo matu-

rescentia. Stylus continuus, erectus, triangularis. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Capsula substipitata, trilocularis, loculicido-semitrivalvis. Semina in loculis 4-5 (Endl.), obovata, irregulariter compressa; testa membranacea, atra, albumini carnoso arctissime adhaerens; rhaphis dimidiata, tenuis. Embryo axilis; extremitas radicularis extremitatem seminis acutam, cotyledonaris chalazam extus fovea indicatam spectans. *Herba scapigera, bulbosa; bulbo tunicis reticulatis instructo. Folia* 5, *anguste linearia, obtusa, subtus leviter sulcata, scapum superantia. Flores in apice scapi* 4-7, *umbellati, spatha bivalvi suffulti, erecti, violaceo-caerulei; pedicellis inaequalibus.* (Charact. generic. juxta descript. Salisb. et Lindl.)

1. B. GRANDIFLORA *Smith. in Linn. Trans.* 10. 2. (*nec Nutt.* *), *nec Pursh.* **)) *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1183. *Hook. in Bot. Mag. t.* 2877. *Spreng. Syst.* 1. 169. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 486. *Hook. et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 401. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 186. Hookera coronaria *Salisb. Parad. t.* 98. — America boreali-occidentalis. ♃ — Bulbus parvus, subrotundus, aridus. Folia duo vel plura, linearia, acuminata, gracilia, intus canaliculata, squamis paucis membranaceis cincta. Scapus longitudine fere foliorum, erectus, teres. Umbella 6-8-flora, bracteata; bracteis parvis, tardius arescentibus; pedicellis 1½-pollicaribus, diffusis. Calyx inferne tubulosus, viridis striisque 6 elevatis fuscis notatus, superne sexfidus; laciniis lanceolatis, violaceis ***), patentibus. Stamina 6, fauci calycis inserta, basi monadelpha; alterna (squamae) antheris destituta, squamaeformia, lanceolata vel lineari-oblonga, obtusa, alba, integra, subcarnosa. Filamenta staminum fertilium brevia, alata. Antherae oblongae, flavae, ad latera dehiscentes. Pollen oblongum, diaphanum. Ovarium obovatum, basi attenuato-stipitatum, superne trilobum. Stylus filiformis, stamina haud superans, albus. Stigma trifidum. (Ex Hook. verb. mutat.) Planta Hookeriana cum Salisburyana mediocriter congruit, Lindleyana vero ab ambabus differre videtur forma calycis; descriptio hujus sequitur: Bulbus parvus. Folia radicalia, patentia, linearia, acuminata, canaliculata. Scapus erectus, teres, gracilis, pedalis vel brevior. Flores 2-7, longe pedicellati, umbellati, erecti. Spatha brevis, oligophylla, scariosa. Calyx campanulatus, 6-fidus, amoene caeruleus; tubo 6-striato; limbo patente, longiore; laciniis oblongo-

*) Conf. Hesperiscordo hyacinthino *Lindl.*

**) Brodiaea grandiflora *Pursh. Flor.* 1. 223. (*excl. syn.*) *Nutt. Gen.* 1. 215. est Millae species fide Hook. in Bot. Mag. fol. 2877.

***) Flores cyanei, corona dilute flavescente. Smith.

linearibus, obtusiusculis; exterioribus angustioribus. Squamae (stamina castrata) in fauce tubi tres, albidae, ligulatae, integerrimae, laciniis angustioribus oppositae. Stamina 3, fauci tubi inserta, squamarum longitudine; filamenta plana; antherae lineares, obtusae, longitudinaliter dehiscentes, basi sagittatae: lobis incurvis. Ovarium obovatum, trigonum, 3-loculare, polyspermum, acuminatum. Stylus subulatus, persistens. Stigma trilobum. Capsula calyce persistente tecta, trilocularis, loculicido-semitrivalvis, oligosperma. Semina aterrima, obovata, irregulariter compressa, apice obtuso foveata (sedes chalazae), rhaphe tenui a media facie in foveam currente, semina ideo peltata; hilo obsoleto. Testa minutissime parallele striata, membranacea, albumini carnoso arctissime adhaerens. Embryo in axi albuminis: extremitate radiculari apicem acutum seminis attingente, cotyledonari foveam. (Lindl.)

LEUCOCORYNE *LINDL., ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, subregularis, persistens; tubo cylindraceo; limbo 6-partito; laciniis uninerviis, subaequalibus, patentissimis *), tubo longioribus. Stamina 6; tria exteriora tubo medio inserta, fertilia, inclusa; tria interiora fauci inserta, exserta, antheris destituta. Filamenta antherifera brevissima; castrata longiora, tereti-subulata, in L. alliacea: clavata (Lindl.). Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, acuto-subapicatae, basi bilobae, dorso infra medium affixae. Ovarium liberum, sessile, trigastrum, triloculare; ovula in loculis complura, biseriata, amphitropa. Squamulae ad basim pistilli nullae. Stylus erectus, teres (Lindl.). Stigma subcapitatum (simplex Lindl.), integrum. Capsula . . . . *Herbae scapigerae, bulbiferae; bulbis tunicatis (cormis induviatis Lindl.; radicibus tuberosis Lindl. alio loco). Folia linearia, striato-nervosa. Flores in apice scapi umbellati, pedicellati, erecti, candidi vel cyanei* (Endl.) *spathis* 2 *involucrati; pedicellis cum calyce continuis.* Differt a Brodiaea calyce hypocraterimorpho, staminibus fertilibus exterioribus, inclusis, nec non absentia squamularum hypogynarum.

1. L. ODORATA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1293. *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 48. **Foliis linearibus, glaucis; limbi laciniis lanceolatis, sublaciniatis; staminibus sterilibus subulatis obtusis; pedunculis subaequalibus, tubo brevioribus.** ***Lindl.*** **–**

---

*) **Laciniae erectae in L. alliacea. (Lindl.)**

li, Valparaiso. (Gaudich.) ♃ — Folia debilia, valde glauca, ıria, scapi pedalis teretis longitudine. Spatha bivalvis, flori-brevior. Umbella 3-4-flora. Flores albi, odorem Oxyacan-spirantes; pedicellis aequalibus, duplo brevioribus. Calyx ocraterimorphus; tubo subcylindraceo, atroviridi, circa medium umido; limbo patente, 6-partito; laciniis subaequalibus (ob-is), subrecurvis; interioribus nunc laciniatis. Stamina fer-3, e medio tubo exorta, subsessilia; 3 sterilia laciniis in-oribus opposita, subulata, obtusa, e fauce, nunc, nec raro, erifera. Antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter intus scentes, flavae. Ovarium oboratum, cylindraceum (in icone matico-trigonum), triloculare, polyspermum, apice truncatum, asum. Stylus staminibus inferioribus demissior, teres, cum io articulatus. Stigma simplex, papillosum. (Lindl. mut. .) Descriptio speciminis Gaudichaudiani no. 170., quod pro odorata sumsi, sequitur: Bulbus ovato-subglobosus, magni-ine fructus Pruni spinosae; tunicis arido-membranaceis, ru-entibus. Scapus tenuis, glaber, subpedalis et longior, basi itus. Folia anguste linearia, crassiuscula, plana, glabra, $\frac{1}{2}$ im lata. Umbella subquinqueflora; pedicellis inaequalibus, rmibus, 3-7 lin. longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-lan-tis, longissime acuminato-linearibus, membranaceis, striato-osis, pedicellos duplo triplove longioribus. Flores albi?. x hypocraterimorphus, glaber; tubo cylindraceo, $4\frac{1}{2}$-5 lin. o, basi in pedicellum attenuato; limbo 6-partito, patentis-?, regulari; laciniis oblongo-lanceolatis, acutis, uninerviis, s, superne obsolete et irregulariter denticulatis, subaequa-, tubo $\frac{1}{3}$ longioribus. Stamina 6, tria laciniis exterioribus sita fertilia, tubo calycis superne diversa altitudine inserta, sa: filamentis brevissimis, antheris lineari-oblongis, dorso medium affixis, bilocularibus, utroque latere dehiscentibus, ; tria sepalis interioribus opposita antheris destituta, summo inserta, exserta: filamentis lineari-subulatis. Ovarium li-m, sessile, prismatico-oblongum, trigastrum, apice rotunda-ovula in loculis complura, amphitropa?. Stylus erectus, o brevior. Stigma subcapitellatum, integrum.

2. L. IXIOIDES *Lindley in Bot. Reg. fol.* 1293. Foliis ribus, glaucescentibus; limbi laciniis oblongis, laciniatis, sub-alibus; staminibus sterilibus fusiformibus; pedunculis aequa-, tubo duplo longioribus. *Lindl.* Brodiaea ixioides *Sims in Mag. t.* 2382. *) (*fide Lindl.*) *Spreng. Syst.* 1. 169. *Roem.*

) Bulbus subrotundus. Folia linearia, extus convexa, intus sub-va. Scapus teres, foliis longior. Spatha bivalvis, 3-4-flora. Flo-nge pedicellati. Calyx tubulosus; tubo triquetro-cylindrico, viridi; 6-partito, virescente, violaceo-tincto; laciniis ovatis, patentibus; interioribus paulo angustioribus, obtusis, margine serrulatis. Sta-fertilia tria. Antherae flavae, intra tubum sessiles. Filamenta 3

et Schult. Syst. Mant. 2. *add.* 372. Anthocercos odorum Be*tero in herb. un. itin.* 1835. *no.* 806. (*fide synon. Brodiaeae ix*... *dis.*) Guilli *incol.* — Chili (Sims), Valparaiso, Quillota (Bert.) ♃. Scapus glaber, subseptempollicaris. Umbella quinqueflora; pedicellis semipollicaribus, parum inaequalibus. Spatha bivalvi valvis lanceolato-linearibus, membranaceis, pedicellos fere du... superantibus. Flores lilacini?. Calyx hypocraterimorphus, glaber; tubus cylindraceus, basim versus subventricosus, 3-4 lin. longus; limbus sexpartitus, patens; laciniae ovali-ellipticae, obtusae, superne irregulariter dentato-crenatae, sublaciniulatae, ...nerviae, subaequales, tubo ⅓ longiores. Stamina sex; tria sepalis exterioribus opposita fertilia, medio tubi inserta, inclusa, tria alterna sepalis interioribus opposita antheris destituta, fauci tubi inserta, exserta, crassiuscula, linearia, acutiuscula, sepalis quadruplo breviora. Antherae sessiles, biloculares, lineares, acuto-apicatae, basi bilobae, dorso infra medium affixae, bifidae; valvae loculorum aequilatae. Pistillum tubo fere dimidio brevius, ut in L. odorata, sed stylus brevior. (Descr. juxta specimina Bert. in herb. Luc.)

3. L. ALLIACEA *Lindl in Bot. Reg. fol.* 1293. *Hook. Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 48. Foliis linearibus.... limbi laciniis erectis, acuminatis, subaequalibus; staminibus ...rilibus clavatis; pedunculis valde inaequalibus, longioribus ...pillaribus. *Lindl.* Brodiaea alliacea *Mier's Travels.* — Chili ♃. An huc Anthoceras ornithogaloides *Bertero ined.*?

TRISTAGMA *POEPP., ENDL.*

Calyx corollaceus, hypocraterimorphus, regularis, persistens?; tubo cylindraceo, basi subventricoso; limbo 6-partito; laciniis lingulatis (acutis, margine revolutis Poepp.) ...nerviis, subaequalibus, patentibus (aut suberectis Poepp.) tubo parum brevioribus. Stamina 6, tubo inserta, tria alte... omnia inclusa. Filamenta tubo adnata, nonnisi apice libera. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, utrinque obtusae (Poepp.), apicatae?, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, subrotundo-ovatum, triloculare, infra apicem poris 3 mellifluis lanceolatis magnis instructum (Poepp.); ovula in loculis 8-9, biseriata, amphitropa (anatropa Endl.) Discus hypogynus obsoletus. (Endl.) Stylus brevis, erectus, crassiusculus, cum ovario continuus. Stigma obtusum,

---

sterilia fauci tubi inserta, laciniis interioribus opposita, subulata, ... apice atropurpurea. Ovarium liberum, turbinatum. Stylus brevis, ...tus. Stigma capitatum. (Ex Sims.)

m. Capsula trilocularis, polysperma. (Poepp.) *Herba ›sa, scapigera; bulbo tunicato. Folia linearia, obtusa, osa, plana. Scapus foliis parum longior, teres. Flo- n apice scapi 3, umbellati, pedicellati, secundi (Poep- , erecti, livido- virides; pedicellis inaequalibus, cum ca- continuis. Spatha bivalvis; valvis angustis, lineari- basi connatis, marcescentibus.*

1. T. NIVALE *Poepp. Fragm. synops* 9. *Ej. Coll. pl. Chil. n.* 97. (*v. s.*) *Ej. Nov. Gen.* 2. 28. *t.* 140. Zuccagnia ni- *Poepp. olim.* — Chile australis. ♃

SEUBERTIA.

Triteleia laxa Benth.

Calyx corollaceus, infundibularis, usque ad medium 6- , regularis, persistens; laciniis medio trinerviis; interio- paulo brevioribus, sed latioribus. Stamina 6, fauci in- , tria interiora altius. Filamenta tubo calycino adnata, me libera. Antherae biloculares, introrsae, ovato-lanceo- , obtusae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium m, longissime stipitatum, trigastrum, triloculare; ovula culis complura (15), biseriata, anatropa?. Stylus erec- breviusculus. Stigma obtusum, integrum. Capsula . . . *a bulbosa, scapigera. Folia linearia. Flores in apice complures, umbellati, erecti, bracteis compluribus ucrati, caeruleo-violacei, cum pedicello continui.* Genus um in honorem Mauritii Seubert, Philos. Dr., acerrimi inge- tanici, qui de Elatinearum familia egregie scripsit. (Conf. p. Repert. bot. syst. et Act. Nov. nat. cur.) Differt a leia laciniis calycinis dorso trinerviis, antheris ovato- olatis, ovario longissime stipitato, involucro multibrac- ; magis ad Calliproam et Besseram accedit. (Conf. Hook. mott. Bot. of Beechey's Voy. 401. adn.)

1. S. LAXA. Triteleia laxa *Benth. in Hort. Trans. nov. ser.* 1. *t.* 15. *f.* 2. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1685. (*v. s.*) *) *Hook. mott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 401. — California. ♃ — es in icone violacei.

---

*) Foliis linearibus, glaucis, scapo longioribus; involucro pedicellis breviore; pedicellis laxiusculis, perianthio basi angustato aequali- ovario longe stipitato; filamentis 6, decurrentibus, basi cristatis; lla multiflora. Lindl.

CALLIPROA *LINDL., ENDL.*

Calyx corollaceus, infundibularis, 6-fidus, regularis, p sistens; tubo turbinato; laciniis medio trinerviis, subaeq libus, patulis. Stamina 6, fauci tubi inserta; tria inter paulo longiora. Filamenta delatato-petaloidea, omnia ap tricuspidata; cuspide intermedia brevissima, antherifera. therae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, do infra medium affixae. Ovarium liberum, stipitatum, elli cum, triloculare; ovula in loculis plura (13), biseriata, a tropa. Squamulae ad basim pistilli nullae. Stylus erect trisulcus (teres Lindl.). Stigma capitellato-trilobum. Ca sula membranacea, trigastra (triptera Lindl.), trilocular stylo persistente terminata, loculicido-dehiscens. Semin loculis nonnulla maturescentia, oblique subrotundo-obov nigra, subtilissime tuberculato-punctulata; testa membra cea, albumini carnoso adnata. Embryo parvus, axilis, cy drico-oblongus, levissime curvatus, albumine triplo brev supra hilum inclusus; radicula hilum attingens. *Herba bosa, scapigera. Folia lineari-ensiformia, striato-nerv Flores in apice scapi complures, pedicellati, umbellati, er lutei, bracteis nonnullis (circiter* 4) *parvis involucrati dicellis cum calyce continuis.* Scubertiae et Besserae p ma, structura staminum distincta. *)

1. C. LUTEA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1590. *Hook. & A Bot. of Cap. Beechey's Voy* 400. *Hook. in Bot. Mag.* t. 3 Ornithogalum ixioides *Ait. Kew. ed. alt.* 2. 257. **) Roe *Schult. Syst.* 7. 506.? — California borealis. ♃ — Folia li ensiformia, acuminata, canaliculata, scapo longiora. Scap res. Flores umbellati, lutei; laciniis medio extus fusco-p reis. Bracteae spathaceae, scariosae, pedicellis multo brevi

BESSERA *SCHULT. FIL., ENDL.*

Pharium Lindl.

Calyx corollaceus, sexpartitus, regularis, persistens; brevissimo, turbinato, basi ovarii adnato; laciniis medio

---

*) Differt a Brodiaea et Leucocoryne defectu squamarum ad pistilli, staminibus petaloideis omnibus fertilibus, a Triteleia filam petaloideis omnibus fauci tubi insertis, nec partim tubo enatis. Lin

**) Scapus nudus. Flores umbellati. Filamenta omnia bifurca medio antherifera. Ait.

s, patentibus *); tribus interioribus latioribus et lon-us (Herb.; aequilongis Klotzsch.). Stamina 6, summo nserta, monadelpha, elongata, erecta, aequalia, exserta. enta filiformia, inferne in tubum (coronam Endl.) cylin-um, inter filamenta rotundatum (6-dentatum Endl., 6-cre- Klotzsch.) connata. Antherae biloculares, introrsae, ob-e, utrinque bilobae (apice appendiculatae in ic. Klotzsch.), infra medium affixae. Ovarium sessile **), oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis complura (15-iseriata, horizontalia (adscendentia Endl.), hemianatropa opa Endl.). Stylus filiformis, erectus, trigonus, fistu-, stamina paulo superans. Stigma cyathiformi-subtri-m, margine fimbriatum (Klotzsch; obsolete trilobum l., capitato-depressum Schult. fil.). Capsula ovata, cum basi concreta, 6-sulca, 3-locularis, trivalvis, fere tripar- (septicido-trivalvis Lindl.); dissepimentis duplicatis e margine introflexis. Semina in loculis plura, biseriata, ; testa membranacea, atra (Endl.). (Descr. fruct. et ex Schult. fil.) *Herba bulbosa* ***)), *scapigera*; *bulbo ato* (*Schult.*). *Folia* 1-2, *linearia*, *semicylindrica*, *fistu- striata*, *glauca*. *Flores* (5-15) *umbellati*, *pedicellati*, *i*, *bracteis* 3-4 *parvis involucrati*; *pedicellis apicem incrassatis*, *cum calyce continuis*. *Calyces roseo- rei* (*Herb.*; *saturate rosei Klotzsch.*), *intus dilutio- t albo-zonati*; *nervis dorsalibus viridibus*. *Filamenta ea pistillumque subtilissime hirtello-scabrata*. — tes filio affinis videtur Chrysiphialae, Pancratio, Ca-nati etc.

. B. ELEGANS *Schult. fil.* in *Linnaea* 4. 1. 121. *Roem. ult. Syst.* 7. 996. *Lindl.* in *Bot. Reg. ser. nov.* 1839. *t.* *lotzsch in Verh. d. Vereins zur Beförd. d. Gartenb.* 14.). *t.* 4. Pharium fistulosum *Herbert in Bot. Reg. t.* 1546. *Klotzsch.* ****)) — In saxosis, prope Lagos et Aguas Ca-s. (Mexico.) ♃

---

*) Calyx campanulatus Endl., Klotzsch.

**) An potius ovarium stipitatum; stipes cum basi calycis tubuloso-ata concretus?

***) Radix bulboso-tuberosa Endl.

****) Altera hujus generis species est Pharium fistulosum *Herb.* ur-stamineo unidentato, filamentis glabris, stylo stamina superante l. l. c.); in Bessera elegante Lindleyus contra filamenta pubescen-tyli longitudine describit.

MILLA CAV., ENDL.
Millea Willd.

Calyx corollaceus, subhypocraterimorphus (infundibul Cav,); tubo elongato-campanulato; limbo sexpartito, pa tissimo; laciniis ovatis, zona dorsali notatis; tribus ext ribus angustioribus. Stamina 6, fauci calycis inserta, serta. Filamenta brevia. Antherae biloculares, intr lineares, erecto-conniventes. Ovarium liberum, elong substipitatum, trigonum, triloculare, multiovulatum. S cum ovario continuus, filiformis, exsertus. Stigma tri fimbriato-papillosum (stigmata globulosa, pilis crassi bus albicantibus obsita Cav.). Capsula induviata, triangularis, acuta, trivalvis, polysperma. Semina atra stacea, angulata. *Radix tuberosa* (*fasciculata*, car *Endl.*; *potius bulbosa?* *)). *Folia radicalia subulata, terne quidquam canaliculata* (*cylindracea*, *fistulosa*, *subulata Endl.*), *glauca*, *scapo saepius longiora*. S *semper fere furcati et biflori*, *ad bifurcationem bract tribus brevibus marcescentibus instructi*. *Flores long dicellati*, *erecti*, *albi*, *zonis viridibus*. (Charact. gen. ex Lindl. et Endl.)

1. M. BIFLORA *Cav. Ic.* 2. 76. *t.* 196. *Willd. Spec. Lindl. in Bot. Reg. t.* 1555. *Roem. et Schult. Syst.* Blandfordia uniflora *Willd. in herb. Humb. no.* 4319. *valde incomplet.*) — Mexico. ♃ (v. s. incompletum in herb. Scapus apice biflorus. Flores longissime pedicellati. B parvae, subulatae. Calyx albus, hypocraterimorphus: la oblongae, acutae, zona media virescente tri- vel quinq notatae, subaequilongae, patentissimae, tubo paulo long exteriores angustiores?. Stamina subaequalia, exserta: fil torum pars libera brevis, linearis. Antherae biloculares, i sae, apertae lineares, acutiusculae, dorso supra basim bil affixae, erectae, caerulescenti-cinereae. Stylus stamina sup (Descr. juxta specim. Luc.)

Genera Allieis affinia.

AGAPANTHUS L'HERIT., ENDL.

Crinum Linn., Mauhlia Dahl., Abumon Adans.

Calyx corollaceus, infundibularis, profunde 6-fidus, re laris, persistens?; tubo breviusculo; laciniis subspathul

*) In Blandfordia uniflora Willd. herb. certe bulbus tunicatus.

rviis; tribus interioribus paulo majoribus. Stamina 6, basim parti tubi inferiori adnata, apicem versus curvato-endentia. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae bilo-res, oblongo-lineares, utrinque bilobae, dorso extus spec- infra medium affixae, introrsae. Ovarium liberum, ses-trigono-prismaticum, triloculare; ovula in loculis plura A. umbellato), biseriata, adscendentia, anatropa, appen-terminali cultriformi instructa. Stylus filiformis, apice levi-urvatus. Stigma obtusum, integrum *), papillosum. Cap-membranacea, prismatico-triquetra, subacuminata, trilo-ris, loculicido-trivalvis **); valvis medio septiferis; colu-a centrali nulla. Semina in loculis crebra (circiter 24 rtn.), biseriata, compresso-plana, superne alata, adjecta dimidiato-elliptica, adscendentia, sursum imbricata, sub-sime punctulato-scabriuscula, nigra (spadicea Gaertn.), ula; nucleus ala brevior, oblique obovatus, lenticulari-pressus; testa ***) tenuiter membranacea, margine parum ata, apice in alam continuata, solubilis; rhaphe fili-is, intra testam descendens. Albumen corneo-carnosum nosum Gaertn.). Embryo axilis, subclavato-cylindra-, rectus, albumine vix ¼ brevior ****), extremitate ra-ari hilum attingens. *Herbae scapigerae; radice tu-sa. Folia radicalia, late linearia, crassiuscula. Um- multiflora, spathis duabus involucrata. Flores cae-, cum pedicello articulati.*

1. A. UMBELLATUS *L'Herit. Sert. Angl.* 18. *Ait. Kew.* 1. *Willd. Spec.* 2. 47. *Ej. Enum.* 353. *Bot. Mag. t.* 500. *Red. t.* 6. (*excl. var. angustifolia.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 997. s linearibus; umbella multiflora; pedunculis longitudine co-e. *Willd.* A. umbelliferus *Poir. Encycl. suppl.* 1. 155. Cri-africanum *Linn. Spec.* 419. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 67. *Plukn. t.* 195. *f.* 1) *Gaertn. Fruct.* 2. 15. *t.* 83. *f.* 3. Mauhlia ana *Dahl. Obs.* 26. Mauhlia linearis *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Fl.* 308. *Ej. Diss. nov. gen.* 113. Tulbaghia Heisteri *Fabr. Helmst.* 4.

β) minor Desf. *Cat.* 1815. *p.* 33. (*Red. Lil. t.* 403.) A. minor *Lodd. Bot. Cab. t.* 42.

γ) minimus *Bot. Reg. t.* 699.

---

*) Stigma trifidum Gaertn.; trigonum, laeve Endl.

**) Capsula septicido-trivalvis. Endl.

***) Integumentum duplex, utrumque membranaceum, tenue. Gaertn.

****) Embryo minutus, in basi albuminis umbilico proximus. Endl.

δ) foliis variegatis *Roem. et Schult. l. c.* A. variegata *Hortul.*

ε) floribus albidis *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃

2. A. PRAECOX *Willd. Enum.* 353. (*v. s.*) *Link. Enum.* 313. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 998. Foliis linearibus; spatha multiflora; pedunculis corolla duplo longioribus. *Willd.* A. umbellatus angustifolius *Redouté, Lil. fol.* 60. — Cap. b. spei. ♃ — Flores pallide caerulei. Praecedenti affinis, pedunculis multo longioribus et spathis deciduis differt (Link.); Sprengelio (Syst. 2. 29.) hujus varietas.

3. A. MULTIFLORUS *Willd. Enum.* 353. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 999. Foliis latissimis. *Willd.* — Patria ignota. ♃ — An huc A. umbellatus var. multiflora *Link. Enum.* 1. 315?

TULBAGHIA *LINN., JUSS., ENDL.*

Calyx corollaceus, tubuloso-infundibularis (urceolato-infundibularis Endl.), fauce coronatus, limbo 6-fidus, regularis, marcescendo-persistens; laciniis uninerviis, aequalibus, exterioribus interdum paulo brevioribus, omnibus patentibus, tubo cylindraceo, basi ventricoso brevioribus; corona triphylla, foliola sepalis interioribus opposita, carnosa, integra vel fida, distincta vel in urceolum marginemve annularem connata. Antherae 6, biloculares, introrsae, tubo calycis fauci coronae per dorsum medium affixae, tres sepalis interioribus oppositae altius insertae *), oblongae, basi bifidae. Filamenta tubo calycis per totam longitudinem adnata, summo apice libera. Ovarium per imam basim calyci adnatum, triloculare; ovula in loculis 5-7, biseriata, amphitropa, exostomio infero spectante. Stylus brevis, crassus, teres (Endl.). Stigma integrum, nunc orbiculare, medio depressum **), nunc subcapitatum. Capsula pergamena (membranacea Endl.), oblonga, trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca (2, superposita Endl.), dimidiato-obovata, triquetra, infra cuneato-angustata, nigra; hilo ventrali (Endl.); testa tenui membranacea (crustacea Endl.), albumini arcte adnata. Embryo axilis, cylindraceus, rectus (subsigmoideus Endl.), albumine carnoso ⅓ brevior (longitudine albuminis Endl.); r...

*) Stamina 3 fauci, 3 tubo calycis inserta. Endl.

**) Stigma turbinatum Juss.; turbinatum, depressum Endl.

la extremitatem tenuiorem albuminis attingente. *Herbae* *penses, scapigerae, odore Allii. Radix e fibris tube-so-incrassatis, fasciculatis. Folia lineari-graminea, sub-siformia, striato-nervosa. Scapus simplex. Umbella plu-flora. Spatha bivalvis. Flores longe pedicellati, cernui rimum?) vel erecti, cum pedicello haud articulati.* Habi-s Galanthi et Allii. (Juss.) Endlicher ad calcem Antheri-arum ponit familiaeque distinctae exordium autumat.

1. T. ALLIACEA *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Flor. Cap.* 306. *Linn. ppl.* 193. *Ait. Kew.* 1. 408. *Willd. Spec.* 2. 28. *Ej. Enum.* 9. *Bot. Mag. t.* 806. *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. st.* 7. 993. Corona triphylla *), crocea: foliolis late ovatis, lobis, limbo calycino paulo brevioribus; laciniis calycinis an-uste oblongis, obtusis, exterioribus paulo longioribus, tubo usi subventricoso $\frac{1}{3}$ brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, ob-siusculis. T. capensis *Linn. Mant.* 223. *Jacq. Hort. Vind.* 2. 115. T. inodora *Gaertn. Fruct.* 1. *t.* 16. *f.* 3. — Cap. b. ei. ♃ — Radix fasciculata; fibris crassis, simplicibus. Scapi -16-pollicares. Folia scapo dimidio breviora, linearia, obtusa, bensiformia, plana, striato-nervosa, glabra, duas lineas lata. nbella 6-7-flora; pedicellis 5-12 lin. longis. Spatha bivalvis; ris ovato-lanceolatis, acuminatis, pedicellis brevioribus. Flo-s cernui?. **) Calyx viridulus, glaber; tubus tubuloso-cam-nulatus, basi subventricosus, fauce coronatus; laciniis anguste longis, obtusis, uninerviis; interioribus paulo longioribus, tubo brevioribus. Corona triphylla, carnosa, crocea; foliola laci-s interioribus opposita iisque paulo breviora, late ovata, bi-a. Antherae 6, tres tubo calycino superne, tres altius ii coronae affixae. Ovarium ellipticum. Stylus breviusculus, ssus. Stigma depresso-orbiculare, integrum. Capsula ellip-a, trigastra, apice rotundato-triloba, trilocularis, loculicido-valvis. Semina (immatura) oblique oblonga, basim versus neato-attenuata, angulata, nigra, rugulosa, opaca. Testa tenuis, embranacea, albumini carnoso adhaerens. Embryo axilis, cylin-aceus, rectus, albumine $\frac{1}{4}$ brevior, hilo ventrali lateralis. (Descr. ata specimina Bergiana in herb. reg. Berol. asservata; fructi-a ejusd. auct. paulo minora.) An planta nostra vere eadem Thunbergiana? Suppetit frustulum a cel. Garnot ad ripas minis Bouter lectum, a mox descripto forma coronae diversum; scriptio sequitur: Scapus glaber. Umbella subseptemflora; dicellis valde inaequalibus, 6-12 lineas longis. Spatha bival-

*) Coronae foliola bifida Willd.; corona sexfida, limbo calycino aequa-Gawl.; nectarium monophyllum, 6-partitum, longitudine tubi Smith.; ctarium sexdentatum, longitudine limbi Linn. fil.

**) Flores cernui Thunb., penduli Smith.

vis; valvis ovato-lanceolatis, inaequalibus, exteriore majore. Flores erectiusculi, virides. Calyx glaber; tubus tubuloso-campanulatus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis oblongis, obtusis, tubo dimidio brevioribus. Corona 6-partita (rectius triphylla, foliolis profunde bifidis), crocea, limbo dimidio brevior; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus. Antherae 6, fauci calycis insertae, tres altius, inclusae, biloculares, apice breviter bicuspidatae, basi bifidae, flavae. Ovarium ellipticum trigastrum, apice rotundatum, per imam basim calyci adnatum, triloculare; 'ovula 7, biseriata, amphitropa; endostomio exostomium superante, inferne spectante. Stylus brevis, crassus, clavato-incrassatus. Stigma orbiculare, medio depresso-excavatum, integrum.

2. T. AFFINIS *Link. Enum.* 1. 310. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 994. Foliis linearibus; corollae laciniis tubo longe brevioribus; corona 6-dentata. *Link.* T. australis *Link apud Steud.* — Cap. b. spei. ♃ — Valde affinis T. alliaceae. Folia linearia 2 lin. lata. Scapus pedalis. Spatha ovata. Pedicelli 16 lin. longi. Flos totus virens; tubus 4 lin. longus (in T. alliacea 2 lin. longus); limbus 2 lin. longus. Reliqua conveniunt. (Link.) Tulbaghia affinis *Ecklon in herb. un. it.* potius ad T. Dregeanam spectare videtur.

3. T. HYPOXIDEA *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 7. 995. Floribus nutantibus; nectario brevissimo, obtuso; limbi laciniis acuminatis. *Smith.* — Cap. b. spei. ♃ — Inflorescentia et habitus T. alliaceae. Folia angusta, linearia. Calyces virides; laciniis magis acuminatis, longitudine tubi. Nectarium tubi faucem paulo tantum superans; lobis 3, indivisis. (Smith.) Conf. T. affini *Link.*

4. T. LUDWIGIANA *Harv. mss. Hook. in Bot. Mag. t.* 3547. Corona urceolari, obsolete sinuato-triloba, crocea, limbo calycino ⅓ breviore; laciniis calycinis ovato-oblongis, acutiusculis, aequalibus, tubo campanulato paulo brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, obtusiusculis. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia disticha, 6-8-pollicaria, ensiformi-ligulata, acutiuscula, rigida, glabra, satiate viridia. Scapus filiformis, bipedalis et altior. Flores circiter 8, umbellati, primum cernui, demum erecti; pedicellis gracilibus, 1-2-pollicaribus. Spatha bivalvis; valvis ovatis, acutis, membranaceis, sphacelatis; exteriore majore, longitudine fere pedicellorum. Calyx synsepalus; tubus brevis, semipollicaris, obtuse angulatus, basi gibbus, viridi-purpureus vel viridis: striis purpureis; limbus 6-partitus, laciniis ovatis, obtusis, planis, longitudine tubi, viridibus, margine purpureis; interioribus paulo longioribus, per latera coronae aduatis; exterioribus liberis, patentibus. Corona (perianthium interior Harv. Hook.) fauci calycis inserta, lutea, carnosa, limbo calycino paulo brevior, ore

ıngularis et triloba: lobis emarginatis vel obsolete bidentatis. amenta tubo calycino adnata. Antherae 6, sessiles, tres su- iores, biloculares. Ovarium ovatum, glabrum, resinoso-punc- atum, 6-sulcatum, triloculare, multiovulatum. Stylus erectus, indraceus, longitudine fere ovarii. Stigma subcapitatum, trun- um. (Harvey.) Tulbaghia alliacea α *Drege in herb. reg. Be-* est probabiliter nil nisi forma macrior (spontanea) Tulba- ae Ludwigianae; descriptio sequitur: Scapus sub9-pollicaris. ia linearia, subfalcata, obtusiuscula, plana, striato-nervosa, bra, subsexpollicaria, 1⅔ lin. lata. Umbella 4- vel 5-flora; licellis 6-10 lineas longis. Spatha bivalvis; valvis ovato-ob- gis, acuminatis, striato-nervosis, membranaceis, pedicellis bre- ribus. Calyx viridulus, glaber; tubus campanulatus, fauce onatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis ovato-oblongis, tiusculis, uninerviis, aequalibus, margine subviolascentibus. rona urceolaris, obsolete sinuato-triloba, carnosa, crocea, laci- s calycinis ⅓ brevior; lobis brevissimis, truncato-rotundatis, usis. Antherae 6, sessiles, coronae insertae, tres altius et onam aequantes, omnes flavae. Ovarium oblongum, per imam im tubo calycino adnatum, triloculare; ovula in loculis 7, eriata, amphitropa; endostomio exostomium superante, inferne ctante. Stylus brevis, crassus. Stigma truncatum, simplex, lo haud latius. Haec et subsequens forsan potius formae alliaceae.

5. T. DREGEANA. Corona urceolata, obsolete triloba, cro- , limbo calycino ⅓ breviore; laciniis calycinis oblongis, ob- is, tubo cylindraceo basi ventricoso fere triplo brevioribus; foliis ari-ensiformibus, obtusiusculis. T. affinis *Ecklon in herb. un.* i. (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 994. *adn.*)? T. alliacea *Zeyh. Flor.* p. n. 262.? — Cap. b. spei. (Drege herb. Cap. n. 2658.) ♃ — Sca- s suboctopollicaris, folia linearia subensiformia striato-nervosa ma glabra 1½ lin. lata fere duplo superans. Umbella suboctoflora; licellis 4 lineas longis. Spatha bivalvis, pedicellos paulo supe- s. Flores erecti. Calyx viridulus, glaber; tubus cylindra- s, fauce coronatus, basi ventricosus; limbus 6-partitus, patens; iniis oblongis, obtusis, uninerviis, tubo fere triplo brevioribus. rona urceolata, obsolete triloba, carnosa, lobis truncato-rotun- is, retusis, flava, laciniis ⅓ brevior. Antherae 6, sessiles, mo tubo affixae, tres alternae altius, sed inclusae, flavae. arium ellipticum, per imam basim calyci adnatum, triloculare; ulis quinqueovulatis. Stylus brevis, crassus. Stigma subca- atum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen Dregea- m.) Differt a T. alliacea α *Drege* (T. Ludwigiana) tubo ca- cis longiore, ovario elliptico, loculis 5-ovulatis, stigmate capi- lo et insertione antherarum.

6. T. BRACHYSTEMMA. Corona abbreviata, marginiformi, egra, obsolete undulata, discolore; laciniis calycinis oblongis,

obtusiusculis, aequalibus, tubo ⅓ brevioribus; foliis lineari-ensiformibus, obtusiusculis. Tulbaghia alliacea *Willd. herb.* no. 6381. (*nec Thunb.*) — Cap. b. spei. ♃ — Folia linearia, subensiformia, obtusa, plana, nervoso-striata, glabra, 1½ lin. lata. Scapus pedalis. Umbella subseptemflora; pedicellis subsemipollicaribus. Spatha bivalvis. Flores erecti. Calyx viridis?, glaber; tubus superne ampliatus, fauce coronatus; limbus 6-partitus, patens; laciniis oblongis, obtusiusculis, aequalibus, uninerviis; coronae margo carnosus, integer, obsolete undulatus. Antherae 6, tubo superne, tres altius insertae, inclusae. Ovarium oblongum, per imam basim calyci adnatum, apice in stylum attenuatum. Stylus ovario brevior, crassiusculus. Stigma depresso-capitatum, papillosum, obsoletissime trilobum. Conf. T. hypoxideae.

7. T. CEPACEA *Thunb. Prod.* 60. *Ej. Cap.* 306. *Linn. Suppl.* 194. (*excl. syn.*) *Willd. Spec.* 2. 34. *Smith in Rees, Cycl. Roem. et Schult. Syst.* 7. 995. Corona triphylla *), crocea: foliolis e basi lata angustatis, emarginatis, limbo calycino fere dimidio brevioribus; laciniis calycinis ellipticis, obtusiusculis, aequilongis, exterioribus vix angustioribus, tubo dimidio brevioribus; foliis linearibus, acutiusculis.

β) robustior. T. cepacea *Drege in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. ♃ — Odor totius plantae alliaceus. Radix fasciculata; fibris incrassatis. Scapi caespitosi, erecti, 10-15-pollicares, exsiccati sulcati, glabri. Folia linearia, acutiuscula, plana, striato-nervosa, glabra, lineam lata, scapo breviora. Umbella 8-10-flora; pedicellis 5-6 lineas longis. Spatha bivalvis, valvis ovato-lanceolatis, acuminatis, striato-nervosis, membranaceis, pedicellos subaequantibus. Flores erecti. Calyx infundibulari-hypocraterimorphus, violaceus, glaber, persistens; tubus cylindraceus, superne parum dilatatus, fauce coronatus, basi in pedicellum attenuatus; limbus 6-partitus, patens, tubo dimidio brevior; laciniis ellipticis, obtusis, aequilongis; exterioribus vix angustioribus. Corona triphylla, crocea; foliolis e basi lata angustatis, emarginatis, laciniis calycinis vix dimidio brevioribus. Antherae 6, ob filamenta secundum totam longitudinem adnata sessiles, tubo medio calycis insertae, tres foliolis coronae oppositae altius, omnes inclusae, biloculares, introrsae, pallide croceae. Ovarium oblongum, trigastrum, apice rotundatum, imo basi calyci adnatum; ovula in loculis 7, biseriata, amphitropa, exostomio inferne spectantia. Stylus valde abbreviatus, in stigma subcapitatum integrum incrassatus. Capsula oblonga, trigastra, apice rotundato-triloba, pergamena, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis circiter 5. Semina segmenta sphaeriae referentia, atra, nitidula, suppetentia immatura, laevia. Testa membranaceo-subcrustacea

*) Nectarii foliola 3, distincta, fissa, limbo dimidio breviora. Smith

olubilis?. Embryo minutus, oblongus, in extremitate acutiore lbuminis inclusus, rectus. (Descr. juxta specimina Krebsiana erb. reg. Berol.) Descriptio formae β robustioris sequitur: capus 26-27 pollicaris. Folia linearia, obtusa, striato-nervosa, labra, tres lineas lata. Umbella 12-flora; pedicellis 7-10 lin. ongis, bracteis membranaceis fultis. Spatha bivalvis; valvis vato-oblongis, acuminatis, membranaceis, violascentibus, pedicellis brevioribus. Flores erecti, parum robustiores quam in orma communi. Calyx subhypocraterimorphus, violaceus, glaber; tubus cylindraceus, demum basim versus ventricosus, fauce oronatus; laciniis ellipticis, obtusis, aequilongis, tubo dimidio revioribus; interioribus paulo latioribus, apice rotundatis et reusis. Corona triphylla, crocea; foliolis ovato-lanceolatis, obtus, integris, laciniis calycinis $\frac{1}{3}$ brevioribus. Stamina et pistilm prorsus ut in forma communi.

8. T. VIOLACEA *Harv. mss. Hook. in Bot. Mag. t.* 3555. orona triphylla, concolori: foliolis lineari-oblongis, obtusis, marginatis vel sinuato-subbilobis, limbo calycino triplo quadrulove brevioribus; laciniis calycinis lineari-oblongis, obtusis, equalibus, longitudine tubi; foliis linearibus, obtusis. — Cap. spei. ♃ — Allium spirat. Folia plura, basi vaginantia, 6-8-ollicaria, lineari-ensiformia, plana vel obsolete canaliculata, obsa, glabra, coriacea et rigida, satiate viridia. Scapus erectus, dalis et altior, filiformis, glaber, apice umbellifer. Spatha vals 2, ovatis, acutis, membranaceis, patentibus, rugosis, purpuscentibus. Flores 8-9, erecti vel patentes, purpurei (violai in icone); pedicellis gracilibus, longitudine fere tubi calycini. lyx subinfundibularis; tubo $\frac{3}{4}$-pollicari, tenui, triquetro; limbo xpartito; laciniis linearibus, obtusis, longitudine tubi, margibus incurvis. Corona triphylla, fauci tubi inserta, limbo quaaplo brevior, violacea; foliolis oblongis, obtusis, emarginatis vel fidis, laciniis calycinis interioribus oppositis. Stamina 6, tubo adta; tria alterna altiora, sepalis interioribus opposita. Filamenta bo calycino secundum longitudinem adnata. Antherae flavae (in one). Ovarium ovatum, 6-sulcatum, 3-loculare, multiovulatum. ylus brevis, subangulatus. Stigma obtusum. (Descr. ex Hook. rb. mut.) Huc pertinet probabiliter Tulbaghia cepacea *Mund et laire in herb. reg. Berol.*, in qua sic vidi: Radix fasciculata; bris crassis, simplicibus. Scapi erecti, 11-13-pedales, glabri. olia linearia, obtusa, plana, nervoso-striata, glabra, 3-4-pollicaa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella 5-10-flora; pedicellis 8-12 lin. longis. patha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, striato-nervosis, memranaceis, violascentibus, pedicellis aequalibus vel brevioribus. lores erecti. Calyx infundibulari-hypocraterimorphus, violaceus, laber; tubus cylindraceus, superne parum ampliatus, fauce coonatus, basi demum ventricosus; tubus 6-partitus, patens; lainiis lineari-oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, longitudine ubi. Corona triphylla, exsiccata decolorata (violacea?); foliolis

lineari-oblongis, obtusis, emarginatis vel sinuato-subbilobis, laciniis calycinis quadruplo brevioribus. Antherae oblongae, utrinque bilobae, tres sepalis exterioribus oppositae medio tubi, tres alternae altius insertae, inclusae, flavae. Ovarium subgloboso-trigastrum; loculis 5-6-ovulatis. Stylus abbreviatus. Stigma capitatum, papillosum, integrum. Differt a T. cepaceae forma nostra communi: foliis brevioribus, laciniis calycinis angustioribus, tubum aequantibus, corona concolore? et ovario subgloboso.

MIERSIA LINDL., ENDL.

Calyx *) viridis, sexsepalus, ob sepala per duas phalanges disposita (Lindl.) subbilabiatus, persistens; sepala lanceolata, acuminata, patentia; tria exteriora 3-5-nervia, aequalia; tria interiora minora, tenuiora, trinervia, aequalia. Stamina 6, omnia fertilia. Filamenta in urceolum **) connata obliquum (regularem Lindl.), brevem, carnosum, 6-nervium, per basim calyci adhaerentem, antice (ad latus sepalum interius impar spectans) superne gibbum, ore parum constrictum (sexdentatum Miers, Lindl.) ibique antheriferum: apicibus antheriferis liberis, brevibus. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque retusae, basi affixae, parvae. Appendices stamineae ***) sex, lanceolatae, bifidae, cum sepalis alternantes iisque multo breviores, ex urceolo stamineo extus supra basim enatae; duae sepalo interiori impari contiguae majores. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, triloculare; ovula in loculis circiter 9, biseriata, amphitropa. Stylus terminalis, simplex, inclusus vel urceolum stamineum paulo superans. Stigma obtusum, simplex (capitatum Lindl.). Capsula triquetra, truncata, trilocularis, vertice trivalvis, polysperma (Lindl.) *Herbae bulbosae, scapigerae, glabrae; bulbo tunicato. Folia anguste linearia, striato-nervosa, plana, inferne angustata, carnosula?. Scapus simplex, apice umbellato-pauciflorus. Spatha bivalvis; valvis subaequalibus inferne tubuloso-connatis. Flores pedicellati, virides; pedicellis valde inaequalibus, cum calyce haud articulatis.*

1. M. MAJOR. Floribus majoribus; sepalis exterioribus subseptemnerviis; urceolo stamineo punctulis glandulosis sca…

*) Bracteae 6 exteriores Lindl., involucrum exterius Endl.
**) Perianthium Lindl., perigonium Endl.
***) Bracteae 6 interiores Lindl., involucrum interius Endl.

ato; stylo incluso. M. chilensis *Lindl. in Bot. Reg. add.* 992. *et in* iers, *Trav.* 2. 529. (*Ann. d. sc. nat.* 9.) — Chili. (v. s. a cel. idges in Chili lecta.) ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, fusces- ns, magnitudine nucis avellanae, basi fasciculo fibrorum in- uctus. Folia 3, anguste linearia, obtusiuscula, plana, 5-7- rvia, glabra, 7-8-pollicaria, ⅔ lin. lata. Scapi 1-2, quinque- llicares, apice umbellato-4-5-flori. Flores magnitudine Gageae nimae, longe pedicellati; pedicellis valde inaequalibus, 9-17 . longis, erectis. Spatha bivalvis; valvis lanceolatis, obtusius- lis, membranaceis, subaequalibus, inferne tubuloso-connatis, 4 lineas longis. Calyx generis, viridis?; sepalis exteriori- s subseptemnerviis; interioribus brevioribus et dimidio an- stioribus, trinerviis. Urceolus stamineus punctulis glandulo- praesertim ad gibbum scabratus, ore integro. Antherae mmo ori subimmediate insidentes, ellipticae, utrinque emar- natae, biloculares, introrsae, flavidae. Appendices stamineae fidae *); laciniis lanceolatis, foliaceis. Ovarium sessile, obo- to-oblongum, apice rotundatum, triloculare, albidum, membra- ceum; ovula in loculis 9, biseriata, amphitropa. Stylus ter- nalis, erectus, urceolo stamineo brevior. Stigma obtusum, nplex. An planta descripta vere eadem ac Miers-Lindleyana?

2. M. MINOR. Floribus quadruplo minoribus; sepalis ex- ioribus trinerviis; urceolo stamineo laevigato; stylo exserto. myoides *Bertero ined.* — Chili. ♃ — Bulbus ovatus, tuni- us, fuscescens, basi fasciculato-fibrosus, magnitudine nucis llanae minoris. Folia circiter 7, anguste linearia, obtusius- a, sub7-nervia, 5-6-pollicaria, vix ½ lin. lata. Scapus 5-polli- is, foliis brevior, filiformis, apice subquadriflorus. Flores nui?, longe pedicellati, quadruplo minores quam in praece- nte; pedicellis inaequalibus, 6-10 lineas longis. Spatha tubu- a?, bifida?. Calyx generis; sepala exteriora ¼ longiora et duplo iora, trinervia. Urceolus stamineus laevigatus, epunctatus, ore eger ibique intus antherifer; apicibus antheriferis liberis, bre- ıus, filiformibus. Antherae basi affixae, biloculares, ochra- ae, apertae subquadratae, basi rotundatae, apice truncato-sub- lobae, superne intus ample hiantes. Appendices stamineae idae; duae posticae multo majores. Ovarium sessile, subobliquo ovatum, glabrum. Stylus brevis, obliquus, longitudine ovarii, ur- olum stamineum paulo superans. Stigma obtusum, integrum.

GILLIESIA *LINDL.*, *ENDL.*

Calyx **) viridis, sexsepalus, ob sepala per duas phalan- s disposita subbilabiatus, persistens; sepala patentia; tria teriora striato-nervosa, inaequalia: unum (impar) anticum,

---

*) Appendices coccineae in M. chilensi, fide Lindl.

**) Bracteae quinque exteriores, petaloideae Lindl., involucrum ex- rius pentaphyllum Endl.

duo (paria) postica, paulo minora; tria interiora exterioribus multo minora et tenuiora, inaequalia: posticum (impar) alius formae et magnitudinis, interdum plane deficiens. Stamina sex, perigyna; tria postica (unum interius et duo exteriora) antheris destituta, horum intermedium interdum plane obliteratum. Filamenta brevia, in urceolum antice (ubi sepalum exterius impar spectat) gibbum, ad utrumque latus lobo foliaceo cristatum *) connata, apice libera. Antherae biloculares, subellipticae, utrinque emarginatae, basi affixae, interne secundum longitudinem hiantes. Appendices stamineae **) sex, cum sepalis alternantes, ex urceolo stamineo extus supra ejus basim enatae, variae formae et inter se inaequales; duae posticae una cum sepalo interiore contiguo interdum deficientes. Ovarium liberum, sessile, obovato-ellipticum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, stamina vix superans. Stigma trilobum ***); lobis rotundatis, papillosis. Capsula trigono-elliptica, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma; valvis medio septiferis. Semina horizontalia (Endl.), subrotunda; testa crustacea (Endl.), nigra, corrugata; funiculo concolore, vesicato, seminum magnitudine. Embryo curvatus?, in axi albuminis (Endl.). (Descr. seminis ex Lindl. et Endl.) *Herbae bulbosae, scapigerae. Folia linearia, plana. Scapus simplex, apice umbellato-pauciflorus. Flores longe pedicellati, cum pedicello haud articulati, cernui, virides; pedicellis valde inaequalibus. Spatha brevis.* — De situ et natura appendicum staminearum magis mihi adhuc relinquunt dubia. Cel. Endlicher Gilliesiam cum Miersia ad calcem Asphodelearum collocat ambasque in Gilliesiacearum conjungit familiam cujus expositio tamen desideratur. Lindleyus, qui primus hanc familiam proposuit, eam obscuram, hinc Asphodeleis, inde, per Schoenum et Xyridem, Cyperaceis et Restiaceis affinem dicit.

1. G. MONTANA *Poepp. et Endl. Nov. Gen.* 2. 27. *t.* 13[?] (*v. s.*) Calyce 6-sepalo; appendicibus stamineis 6, bi-trifidis, cornua damae aemulantibus; cristis latis, rotundatis, crenulatis. —

---

*) Quod cristam voco a Lindleyo pro parte anteriore labelliformi perianthii sumitur; hoc enim irregulare, carnosum, indivisum, antice la[?]me liforme, postice depauperatum describit.

**) Bracteae interiores indefinitae, depauperatae Lindl.; involucrum int rius indefinite polyphyllum et sepala duo postica Endl.

***) Stigma capitatum, triangulare Lindl.

, Andes de Antuco. ♃ — Folia graminea, inferne angustata, io-multinervia, glabra, 4 lineas lata. Scapus pedalis et al- glaber, apice umbellato-4-5-florus. Flores paulo majores ı in G. graminea, longe pedicellati, cernui?, viridi-flaves- s; pedicellis filiformibus, inaequalibus, 12-21 lin. longis. ha bivalvis; valvis lineari-subulatis, striato-nervosis, mem- ıceis, inaequalibus, altera 9 lin. longa, altera multo an- ore, 6 lineas longa. Calyx 6-sepalus, subbilabiatus, cum pe- o continuus; sepala ima basi connata, patentia, inaequalia; exteriora multo majora, obtusa: anticum ovato-lanceolatum, nervium, postica angustiora, lanceolata, sub9-nervia; tria iora, obtusiuscula, subtrinervia, inter se inaequalia: posti- lanceolatum, sepalis exterioribus triplo brevius, lateralia nga, postico paulo breviora. Urceolus stamineus oblique panulatus, antice subgibbus, basi calycis insertus, ad utrum- latus supra medium lobo foliaceo lato rotundato crenulato, te lacinula lineari aucto, filamenta superante cristatus, limbo quefidus; laciniis (filamentorum apicibus liberis) linearibus, is, uninerviis; tribus anticis latioribus, antheriferis. Antherae oso-didymae. (Poepp.) Appendices stamineae 6, cum sepalis nantes iisque multo breviores, per bases urceolo stamineo in- adnatae, 2-3-partitae, cornua damae referentes; duae se- interiori impari (postico) contiguae bipartitae: segmentis qualibus, altero lineari, indiviso, altero subcuneato, superne lobis 1-2 aucto; duae oppositae omnium majores, altius ae: una bifida, altera bipartita: segmentis hujus lanceolato- ormibus, externe lobis 2 auctis; duae intermediae triparti- segmentis valde inaequalibus, intermedio apice bifido, ex- rum altero lineari, indiviso, altero latiore, superne irregu- r lobato-laciniato. Ovarium et stylus generis?, hic stamina n superans. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen Poepp.)

2. G. GRAMINEA *Lindl. in Miers, Trav. Chil.* 2. 529. *) *et* *ot. Reg. t.* 992. *Hook. in Bot. Mag. t.* 2716. *Bertero in* *un. itin.* 1835. *no.* 1023. (*v. s. in herb. Luc.*) *Poepp. et* *Nov. Gen.* 2. 27. *t.* 137. Calyce 5-sepalo; appendici- stamineis 4, lateralibus integris, anticis inaequaliter tri- tis; cristis late obverse deltoideis. — Chili. ♃ — Bul- ovatus, elongatus, tunicatus, magnitudine nucis avella- pallide fusco-purpureus. Folia radicalia (duo Hook.) humi- linearia, canaliculata (externe carinata Hook.), laete viri- Scapus debilis, teres, decumbens, foliorum longitudine. ella pauciflora, divaricata. Spatha bivalvis, viridis, erecta, istens. Flores virides, cernui, post anthesin erecti (Miers.). celli filiformes (2-3-pollicares Hook.). Bracteae difformes; riores 5, petaloideae, ovatae, acutae, carnosae, basi imbri-

*) Alteram omnibus partibus majorem speciem vidit Lindley inter s cel. Miers.

catae, duabus interioribus oppositis minoribus; interiores depa peratae, inaequales, obtusae, subulatae, omnino cellulosae, pu purascentes, papillosae, numero variae, saepius 4 vel 6, rari 8, nunc basi bractearum lateralium utrinque solitarie insert nunc geminatim; nunc in altera bractea solitarie, in altera ge natim; posticis rarius cum cyatho staminum connatis; harum teriores, quando adsunt, semper caeteris sunt minores et semper ex ipso margine bractearum proveniunt. Perianthiu forma nonnihil varium, postice obliteratum, antice carnosu ovatum, obtusum, postice auriculatum, cum cyatho stamin connatum, quandoque venis duabus a basi in auriculas transe tibus; an igitur revera e partibus tribus conferruminatis con tum, quarum anterior perfectissima, posteriores paululum depa peratae?. Stamina 6, filamentis in cyathum carnosum perig connatis, quorum anteriora fertilia, posteriora sessilia, deffi mia. Antherae introrsae, ovato-oblongae, innatae: loculis pa lelis, bivalvibus, in facie connexivi carnosi, longitudinaliter hiscentibus; intermedia perfecta, bilocularis; laterales saepius midiatae. Pollen nunquam invenit Lindley. Ovarium se rum, oblongum, triloculare, polyspermum; ovulis placen centrali affixis, horizontalibus. Stylus filiformis. Stigma co vum, capitatum, triangulare, papillosum (nunc 3-partitum. l niis bilobis, monstruosum). Capsula ex icone Miers. oblo pallide brunnea, torulosa, trilocularis, 3-valvis, polysperma; v vis medio septiferis. Semina parva, nigra, corrugata; funi nigro, vesicato, seminis ipsius magnitudine. (Lindl.) Cel. H ker flores sic describit: Involucrum pentaphyllum; foliola exteriora ovata (ex his duo superiora minora); duo inter lateralia, opposita, late ovata; omnia obsolete dentata, seri viridia, rubro-marginata, in alabastro subspiraliter imbric Perianthium partibus fructificationis multo brevius, e basi nosa cupulae stamineae oriens, triphyllum; foliola duo super angustiora, ovato-lanceolata, suberecta, saepe ad basim d aucta; inferius vel anterius latum, labelliforme, crassum et culentum, apice emarginato-incisum, margine incrassatum c volutum, utroque latere ad basim processu curvato lineari tiformi porrecto auctum; omnes haec partes minutissime p losae. Stamina in cupulam albam carnosam calceiformem con haec cupula antice macula rubra et sulco instructa, ore obl et 6-dentata; dentes (partes liberae filamentorum) tres ant res antheriferi, tres posteriores abortivi, interdum plane o rati. Antherae late ovales, flavae. Ovarium globosum, tri lare, pluriovulatum. Stylus cylindricus. Stigma subtriangu Vidi in specimine Berteriano ut sequitur: Folia elongata, l ria, striato-nervosa, glabra, vix duas lineas lata. Scapus s pedalis, apice umbellato-4-5-florus, glaber. Pedicelli valde aequales, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares, fructiferi robustiores et long ($3\frac{1}{2}$-pollic.). Spatha bivalvis; valvis inaequalibus; exteriore

, lanceolato-angustata, striato-nervosa, membranacea, 8 lin. a; interiore lineari-filiformi. Flores cernui, virides. Calyx quesepalus (sepalo sexto plane obliterato), patentissimus, bilabiatus, glaber, persistens; sepala tria exteriora multo ma-, oblonga, acutiuscula, integerrima, ex his posteriora (paria) quenervia, anticum (impar) paulo majus, septemnervium; interiora lateralia (paria) exterioribus triplo quadruplove iora, oblique ovata, acuta, subtrinervia. Urceolus stami- perigynus (basi calycis insertus), calceiformis, carnosus, al- antice gibbus ibique plica longitudinali instructus, ad utrum- latus lobo late obverse deltoideo, margine superiore recur- cristatus *), ore obliquo quinquefidus; laciniis (apicibus is filamentorum) perbrevibus; tribus anticis latis, remotis, eriferis; duabus posticis (sepala exteriora paria spectanti- approximatis, subulatis, latere exteriore dente auctis. Ap- itus stamineus una cum crista et appendicibus subtilissime ctulato-papillosus. Antherae ovato-ellipticae, apice rotunda- basi biloba affixae, continuae, biloculares, interne secun- longitudinem dehiscentes, ochroleucae. Appendices stami- nonnisi quatuor, duae posticae enim una cum sepalo in- re contiguo plane deficientes?, parti inferiori urceoli stami- dnatae; duae laterales (perianthii foliola duo superiora Hook.) olato-subcultriformes, indivisae; duae anticae tripartitae: is inaequalibus, antica lanceolato-falciformi, reliquis anguste ribus, ex his postica multo minore. Ovarium sessile, obli- llipticum, urceolum stamineum aequans, triloculare, glabrum; in loculis 8, biseriata, subamphitropa. Stylus continuus, o brevior, exsertus. Stigma trilobum; lobis rotundatis, pa- is, patulis. Capsula immatura trigono-subglobosa, calyce itente suffulta, stylo persistente coronata.

ı. G. Gaudichaudiana. Calyce 6-sepalo; appendicibus neis 6?, indivisis, lineari-lanceolatis vel lineari-subulatis; parvis, obtusis. Bargemontia *Gaudich. ined.* — Valpa- (Amic. Gaudichaud legit et ded.) ♃ — Bulbus ovato-co- tunicatus, fuscescens. Folia linearia, striato-nervosa, gla- esquipedalia, 2½ lin. lata. Scapus pedalis et altior, apice lato-3-5-florus. Flores longe pedicellati, cernui, cum pe- haud articulati, duplo minores quam in G. graminea; pe- s valde inaequalibus, filiformibus, 1-2-pollicaribus, fructi- obustioribus. Spatha bivalvis; valvis ovato-lanceolatis, acu- -subulatis, membranaceis, nervosis, inaequalibus, altera 6-9 nga, altera breviore et multo angustiore. Calyx 6-sepa- regularis, subbilabiatus, persistens; sepala ima basi con- patentia; tria exteriora multo majora, lanceolato-oblonga,

---

*) Crista diphylla ab Hookero pro perianthii foliolo antico apice nato-inciso describitur.

acuminata, multinervia, subaequilonga: unum anticum, paulo la-
tius, duo postica; tria interiora inter se inaequalia: duo latera-
lia dimidiato-ovata, acuminata, interioribus triplo breviora, posti-
cum paulo brevius, oblongo-lanceolatum, acutum. Urceolus
stamineus antice gibbus, utroque latere supra medium lobo
foliaceo obtuso cristatus, ore obliquo quinquefidus; laciniis per-
brevibus, tribus anticis remotiusculis, latiusculis, antheriferis,
duobus posticis approximatis, dentiformibus, antheris destitutis.
Antherae in alabastro ante sepala interiora sitae, biloculares, intror-
sae, ellipticae, utrinque emarginatae, basi affixae, luteae. Ap-
pendices stamineae *) septem?, integrae, lineari-subulatae, inae-
quales, basi urceoli staminei adnatae, duae altius. Ovarium ses-
sile, obovato-ellipticum, trigastrum, apice rotundatum; ovula in
loculis 8, biseriata, amphitropa. Stylus erectus, longitudine
ovarii, stamina vix superans. Stigma orbiculari-peltatum, inte-
grum; in flore altero trilobum: lobis rotundatis, papillosis, pa-
tulis. Capsula cernua, calyce persistente suffulta, ellipsoidea,
trigona, trilocularis, papyracea, viridula, loculicido-trivalvis. Se-
mina suppetentia immatura.

III. ANTHERICEAE *ENDL.*

Aloineae Endl. ex parte.

Herbae caulescentes; radice fasciculata, interdum tube-
rosa. Caulis simplex vel ramosus, interdum scapiformis. Flo-
res racemosi; pedicellis cum flore vel infra articulatis.

ALOE **) *TOURNEF.*, *LINN.*, *SALM-DYCK.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, rectus vel curvatus, basi in-
terdum ventricosus, fundo nectarifluus, deciduus; sepala de-
trinervia (semper?), exteriora basi gibba, interiora tenuiora,
aequilonga vel parum longiora, omnia tubuloso-conniventia, ma-
gis minusve alte et varie inter se connata ***), superne libera,
apice erecta, patentia vel recurvata, interdum per labia di-
disposita. Stamina 6, hypogyna, adscendenti-erecta, ra-

---

*) Structura et numerus appendicum in floribus completioribus de-
examinanda.

**) Genera Sanseviera, Kniphofia, Aloe, Lomatophyllum et Ya-
sub nomine Aloinearum apud Endlicherum (Gen. p. 143.) subordinem
Liliacearum constituunt.

***) Sepala exteriora ope interiorum per dorsum adnatorum c-
juncta; in A. ciliari sepala exteriora in tubum connata, interiora in-
se et ab exterioribus distincta.

cum stylo declinato-adscendentia, aequilonga vel exte- breviora, inclusa vel rarius exserta. Filamenta filifor- distincta. Antherae biloculares, introrsae, utrinque, ad ı profundius, bifidae, dorso extus spectante supra ba- ıffixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in is complura, biseriata, recta, pulvino (rhaphi?) cupulari ›so, demum in arillum excrescenti incumbentia et se- um longitudinem adnata (amphitropa?). *) Stylus termi- tenuis, trisulcatus, interdum subnullus (Gawl.). Stigma lex vel trilobum, papillosum. Capsula trilocularis, locu- ›-trivalvis; valvis medio septiferis; columella centrali . Semina in loculis complura, inaequaliter triangulata ienticulari-compressa, atra, arillo (testa Endl.) succulento- ıbranaceo, ad angulos vel marginem in alas relaxato ob- ı; testa subcrustacea, atra; endopleura tenuissima, al- ni adhaerens. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, al- ne carnoso vix brevior. *Plantae acaules vel caulescen- utplurimum capenses, paucissimae africanae tropicae, icae vel americanae. Radix fasciculato-fibrosa; fibris itis. Caulis plerumque frutescens, interdum arboreus, uime ramosus, in acaulibus perbrevis. Folia valde ap- imata, amplexicaulia, tri-, quinque- vel multifaria, in- m disticha, crassa, carnosa vel minus succulenta et la, laevia, rugosa, tuberculata vel aculeata, rarius acu- -dentata vel ciliata. Pedunculi axillares et termina- implices vel ramosi, in acaulibus subscapiformes. Flo- acemosi, erecti vel penduli; pedicellis solitariis, basi racteatis, cum flore articulatis.*

I. Parviflorae.

Acaules vel caulescentes. Calyx tubulosus, erectus, spurco- ıs; limbo regulari, patulo, aut recurve bilabiato. (Apicra L.)

A) Apicra *Haw.* **)

Calycis limbus regularis, patulus.

---

*) Ovula horizontalia, anatropa Endl.

**) Apicra *Haworth. Suppl.* (Catevala Medik.) Calyx regularis, cy- ›us; limbi laciniis brevibus, conformibus, apice rotundatis, patulis. *tices capenses, rigidissimi. Folia indurata, confertissima, acutis- saepe spiraliter torta. Flores erecti.* (Endl. Gen. 143.)

1) Imbricatae. Caulescentes; caule folioso. Folia spiraliter qu quefaria, erecta, lanceolato-acuminata, stricta, rigidissima, sub saepe bicarinulata alboque maculata, ad margines integerri Pedunculus floralis nudus, ramosus. (S.-Dyck.)

1. A. IMBRICATA *Haworth in Transact. of the Linn. ciety* 7. 7. *Salm-Dyck. Catal.* 10. *Spreng. Syst.* 2. 70. *Roem. Schult. Syst.* 7. 657. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* 1. Caul cens; cylindracea; foliis praespiraliter-imbricatis, erectis, ova acutis, glabris, glauco-viridibus, immaculatis, apice oblique c natis; perigoniis ad angulos crenulato-torulosis. *S.-Dyck.* spiralis *Linn. Spec.* 459. *) (*Dill. Elth. t.* 13. *f.* 14. *Comm. Prael. t.* 32.) *Mill. Dict.* 12. *Thunb. Diss. n.* 14. *Ej. Prod. Ej. Flor. Cap.* 312. *Cand. Plant. grass. t.* 56. *Jacq. Fragm. f.* 110. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 297. *Bot. Mag. t.* 1455. *Willd. En* 384. A. spiralis α imbricata *Ait. Kew.* 1. 471. *Willd. Spec.* 191. A. cylindracea α *Lam. Encycl.* 1. 89. Haworthia im cata *Haw. Synops. plant. succul.* 98. Apica imbricata *Willd. Berol. Mag.* 5. 273. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx regularis, ridulus, verrucis albis ad angulos confluentibus; laciniis fla

2. A. BULLULATA *Jacq. Fragm.* 72. *t.* 109. *Salm-D Cat.* 11. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 660. Caulescens; foliis q quefariis, imbricato-patulis, ovatis, trigonis, acutis, supra bris, subtus grosse papillosis. *Willd.* Apicra bullulata *W in Berl. Mag.* 5. 273. *Haw. Suppl. pl. succ.* 62. — Cap. spei: ♄ — Flores sulphurei cum fasciis viridibus.

3. A. SPIRELLA *Salm-Dyck. Cat.* 10. *et* 42. *Link.* 1. 336. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 658. *Salm-Dyck. Monogr. fig.* 3. Caulescens; foliis praespiraliter caulem amb confertissimis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, lat ridibus, subtus punctis prominulis albis, apice oblique bica latis; perianthiis ad angulos spongiose subtorulosis. *S.-D* Haworthia spirella *Haworth. Synops.* 97.

β) quinquangularis; foliis minus praespiralibus mag quinquangulatim caulem ambientibus. *S.-Dyck. M* §. 1. *fig.* 3. β. A. quinquangularis *Roem. et Schult.* 7. 658.

— Cap. b. spei. ♄ — Calyx regularis, viridulus, ad angul bidus; laciniis albo-viridulis. Statura humiliore foliisque noribus confertis patentissimis multifariis absque angul vestigiis facile a congeneribus et praesertim ab A. bul secernenda est. (S.-Dyck.) Sprengel. (Syst. 2. 70.) cum A rali conjungit.

4. A. PENTAGONA *Haworth in Linn. Trans.* 7. 7. *Ait. ed.* 2. 2. 298. *Bot. Mag. t.* 1338. *Jacq. Fragm.* 72. *t.* 111.

*) Linnaei A. spiralis cujus flores crenatos dicit absque dubio referenda est. (S.-Dyck.)

. *Cat.* 10. (*excl.* β.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 659. *S.-Dyck.* gr. §. 1. *f.* 4. Caulescens; foliis absolute aut subspira- quinquefariis, erecto-patentibus, lanceolato-acuminatis, viri- , subtus parce albo-maculatis, apice oblique triquetris; pe- iis ad angulos laevibus. *S.-Dyck.* A. spiralis β pentagona *Kew.* 1. 471. *Willd. Spec.* 2. 191. Haworthia pentagona *Syn.* 97. Apicra pentagona *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. *Suppl.* 62.

) foliis adultis semper, quocunque casu, obsolete 5-fariis. *Haw. Suppl.* 62.

) torta; foliis saepissime valde spiraliter 5-fariis. *Haw. Suppl.* 62.

ap. b. spei. ♄ — Calyx laete viridulus, regularis; laciniis viridulis. A praecedentibus praecipue differt foliis exacte uefariis, angulis verticalibus aut quandoque spiraliter tortis. yck.) Sprengel (Syst. 2. 70.) ad A. spiralem ducit.

5. A. SPIRALIS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Roem. et Schult.* 7. 659. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 1. *fig.* 5. Caulescens; fo- piraliter quinquefariis, erecto-patentibus, lanceolato-acumi- viridibus, subtus punctis subprominulis albis, apice inae- eri-triquetris; perianthiis ad angulos laevibus. *S.-Dyck.* rthia spiralis *Haw. Syn.* 97. A. pentagona β spiralis *Salm- Cat.* 10. Apicra spiralis *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273. *Linn. Spec., fide S.-Dyck.*) — Cap. b. spei. ♄ — Calyx ris, viridiusculus; laciniis albo-viridibus. Proxime accedit pentagonam, differt statura majore et angulis spiraliter . (S.-Dyck.)

liolosae. Caulescentes; caule folioso. Folia quinquefaria, issima, orbiculato-ovata cum mucronulo, rigida, subtus aut grosse tuberculata. Pedunculus floralis nudus, simplex. (S.-Dyck.)

. A. FOLIOLOSA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 7. *Ait. Kew.* 2. 298. *Bot. Mag. t.* 1352. *Salm-Dyck. Cat.* 9. *Roem. et* . *Syst.* 7. 656. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 2. *f.* 4. Caulescens; piraliter quinquefariis, confertis, patentissimis, orbiculato- , acutis, rigidis, laevibus, nitidis, supra planis, subtus con- culis, imo apice oblique carinatis, ad margines carinam- rtilagineo-crenulatis. *S.-Dyck.* Haworthia foliolosa *Haworth.* . 99. Apicra foliosa *Willd. in Berol. Mag.* 5. 274. — Cap. i. ♄ — Calyx viridulus; limbo regulari, brevissimo; laci- lbidis, linea media viridi notatis. Ab A. aspera foliis lae- is atque densissime confertis omnino differt. (S.-Dyck.)

. A. NIGRA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 657. Foliis multi- horizontalibus, confertissimis, cordato-acutis, verrucoso- s, atroviridibus. *Haw.* Apicra nigra *Haw. in Phil. Mag.* rn. 1824. *Oct.* 302. — Cap. b. spei. ♄ — A. foliolosae a. (Haw.)

8. A. ASPERA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Salm-Dyck.* C
7. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 651. *Sal*
Dyck. Monogr. §. 2. *f.* 2. Caulescens; foliis spiraliter qu
quefariis, confertis, patentissimis, orbiculato-ovatis, acutis, ri
dis, supra planis, laevibus, subtus hemisphaericis, apice cari
tis tuberculisque concoloribus asperis, ad margines tubercula
crenatis. *S.-Dyck.* Haworthia aspera *Haw. Syn.* 90. Api
aspera *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. *Haw. Suppl. pl. succ.*
α) minor; foliis pallide viridibus, duris. *Haw. Suppl.*
β) fere duplo major. *Haw. Suppl.*
— Cap. b. spei. ♄ — Calyx pallide et spurco-roseus, regular
laciniis albo-roseis, linea saturatiore. Varietates α et β forte sp
cies distinctae ob tuberculorum nervorumque differentiam (Br
Rev. 202.)

9. A. BICARINATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 652. Fo
submultifariis, cordatis, induratissimis, saturate viridibus, bi
rinatis: supra laevibus, subtus tuberculis elevatis sparsis a
viridibus; marginibus carinisque crebre tuberculato-asperi
Haw. Apicra bicarinata *Haw. Suppl. pl. succ.* 63. — Cap
spei. ♄ — Calyx cylindraceus, limbo regulari. (S.-Dyck.)
millima A. asperae. (Haw.) *)

B) Haworthia *Duv.* **)

Calycis limbus bilabiatus, revolutus.

3) Triquetrae. Caulescentes, caule folioso. Folia trifaria,
patula, rigida, supra concava, subtus trigono-carinata,
Pedunculus floralis nudus, simplex, filiformis. (S.-Dyck.)

10. A. CORDIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653. S
Dyck. Monogr. §. 3. *f.* 1. Caulescens; prismatica; foliis
fariam imbricatis, suberectis, lato-ovatis, crassissimis, atro
dibus, supra planiusculis, subtus convexis, imo apice cari
compressis, utrinque rugosis, ad margines cartilagineis. S.-D
Haworthia cordifolia *Haw. Suppl. pl. succ.* 60. — Cap
spei. ♄ — Calyx bilabiatus, pallide viridulus, viridi-stri
laciniae albido-roseae, linea media basi viridi, superne rosea
tatae. A. viscosae simillima.

11. A. ASPERIUSCULA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653. S
Dyck, Monogr. §. 3. *f.* 2. Caulescens; prismatica; foliis
riam imbricatis, suberectis, ovatis, crassis, luride viridibus,
rubescentibus, supra planiusculis cum linea media excavata,

---

*) Transferatur pone A. foliolosam. (S.-Dyck.)

**) HAWORTHIA *Duval. Hort Alanç.* (Apicra Willd. excl. spec.)
lyx: tubus rectus, limbus bilabiatus. Stamina basi calycis adglut
Capsula costata. *Fruticuli capenses, vix caulescentes. Flores*
(Endl. Gen. 143.)

convexis, superne carinatim compressis, utrinque et praeser- ad margines rugosis. *S.-Dyck.* Haworthia asperiuscula *Haw. ppl. pl. succ.* 60. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, pal- viridulus, viridi-striatus; laciniae albido-roseae, linea viridi. cordifoliae simillima. Differt a praecedente statura multo iore et a sequente foliis crassioribus, minus dense imbrican- us. (S.-Dyck.)

12. A. VISCOSA *Linn. Spec.* 460. (*Dill. Elth. t.* 13. *f.* 13.) *mb. Diss. n.* 13. (*Comm. Prael. t.* 31.) *Ej. Prodr.* 61. *Ej. r. Cap.* 312. *Ait. Kew.* 1. 470. *ed.* 2. 2. 299. *Willd. Spec.* 2. . *Haw. in Linn. Trans.* 7. 6. *Cand. Plant. grass. t.* 16. *. Mag. t.* 814. *Salm-Dyck. Cat.* 8. (*excl.* β.) *Roem. et Schult. t.* 7. 652. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 3. *fig.* 3. Caulescens; matica; foliis trifariam imbricatis, erecto-recurvulis, ova- luride atroviridibus, supra excavatis, subtus valde carinato- mpressis, utrinque et ad margines levissime rugosis. *S.-Dyck.* worthia viscosa *Haw. Syn.* 90. *Ej. Revis.* 49. Apicra vis- a *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. Aloe triangularis *Lam. En- .* 1. 89.

β) indurata; foliis lanceolato-ovatis, crassiusculis, laxius tri- fariam imbricatis. *S.-Dyck. Monogr.* §. 3. *f.* 3. β. Ha- worthia indurata *Haw. Revis.* 49. *) Aloe indurata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 654.

Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, albus, pallide viridi- atus; laciniis albidis, basi viridulis, linea media fusca. In tis spontaneis, sed raro in cultis folia viscosa sunt. Varie- s β (minor) et γ (parvifolia), quas Haworth A. viscosae ad- psit (Revis. 49.), non constantes se praebent, et meri vege- nis casus esse videntur. Ab A. asperiuscula et cordifolia rt caule elatiore et foliis macris, excavatis magisque imbri- . (S.-Dyck.)

13. A. CONCINNA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653. *Salm-Dyck. ogr.* §. 3. *fig.* 4. Caulescens; prismatica; foliis densissime riam imbricatis, patenti-recurvatis, ovato-acutissimis, luride viridibus, supra canaliculatim excavatis, subtus maxime ca- to-compressis, utrinque vix rugosis, ad margines laevibus. *Dyck.* Haworthia concinna *Haw. Suppl. pl. succ.* 59. A. osa *Salm-Dyck. Cat.* 8. — Cap. b. spei? ♄ — Calyx bila- us, spurco-roseus, pallide viridi-striatus; laciniis roseo-albi- basi viridulis, linea fusca notatis. Ab A viscosa ejusque ietate indurata differt caule humiliore et foliis fere duplo gioribus, patentissimis densissimeque imbricatis. (S.-Dyck.)

---

*) Ab A. viscosa non satis mibi differre videtur ut pro specie legi- a habenda sit. Hybridam potius prolem puto e fecundatione A. vis- e et cordifoliae ortam, quae foliis crassioribus et inde minus dense ricatis a prima solum recedit. (S.-Dyck.)

14. A. SUBTORTUOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 654. Salm *Dyck. Monogr.* §. 3. *fig.* 5. Caulescens; foliis subspiraliter tri fariam imbricatis, patenti-recurvulis, ovato-acutis, luride atro viridibus, supra excavatis, subtus valde carinato-compress utrinque rugulosis, ad margines laevibus. *S.-Dyck.* Apicra tor tuosa *Willd. in Berl. Mag.* 5. 274. A. speudo-tortuosa Salm *Dyck. Cat.* 8 *et* 41. *Link. Enum.* 1. 336. Haworthia pseudo tortuosa *Haw. Suppl. pl. succ.* 59. — Cap. b. spei. ♄ — Ca lyx bilabiatus, albide viridi-striatus; laciniis albidis, basi virid lis. (S.-Dyck.) Sprengel (Syst. 2. 70.) ad A. tortuosam duc

15. A. TORQUATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 654. Sal *Dyck. Monogr.* §. 3. *f.* 6. Caulescens; foliis spiraliter sub bricato-trifariis, erecto-recurvulis, lanceolato-acuminatis, lu viridibus, supra canaliculatim excavatis, subtus carinato-com pressis, utrinque rugosis, ad margines carinamque crenul *S.-Dyck.* Haworthia torquata *Haw. in Phil. Mag. et* Au *Febr.* 1827. 124. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiat albidus, pallide viridi-striatus; laciniis albidis, basi viridulis. (S Dyck.) Primo pro varietate elongata A. subtortuosae hab floribus non minus ad A. viscosam accedit. Ab A. subtort differt caule elatiore, foliis lanceolato-acuminatis, elongatis, in neam dense spiralem dispositis et ad margines crenulatis. (S.-Dy

4) Tortuosae. Caulescentes aut subcaulescentes, caule foli Folia spiraliter tri- aut quinquefaria, erecto- aut recurvo-paten lanceolato-acuminata, supra planiuscula, subtus convexa, rug aut tuberculata. Pedunculus floralis nudus, plerumque sim (S.-Dyck.)

16. A. SUBRIGIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 654. Sal *Dyck. Monogr.* §. 4. *f.* 1. Caulescens; foliis spiraliter sub bricato-trifariis, erecto-recurvis, anguste lanceolato-acumi laete viridibus, supra canaliculatis, subtus convexis, apice c natim compressis, utrinque ad margines tuberculato-scabri *S.-Dyck.* A. pseudo-rigida *Salm-Dyck. Cat.* 9 *et* 41. Ha thia pseudo-rigida *Haw. Suppl. pl. succ.* 62. Apicra rigida W *in Berl. Mag.* 5. 272. (*excl. Cand. et Haw.*) A. rigida *Fragm. t.* 108. (*fide S.-Dyck. Monogr.* *)) *Willd. Enum.* (*excl. synon.*) — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, albi viridi-striatus; laciniis roseis, linea media saturatiore. Di ab A. torquata foliis perspiralibus, trifarie divergentibus, su lato-attenuatis et undique tuberculato-asperis. (S.-Dyck.) kio (Enum. 1. 336.) omnino eadem ac A. tortuosa *S.-Dyck.*

17. A. TORTUOSA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 7. *Ait.* K *ed.* 2. 2. 298. *Salm-Dyck. Cat.* 8. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 6 *Salm-Dyck. Monogr.* §. 4. *fig.* 2. Caulescens; foliis spira

---

*) Verisimiliter ad A. tortuosam referenda. (S.-Dyck. Hort. p. 3

bimbricato-trifariis, erecto-patulis, ovato-lanceolatis, acutis, su- a concaviusculis, laevibus, subtus convexis, apice carinatim mpressis, tuberculato-scabriusculis. *S.-Dyck.* A. rigida *Bot. ag. t.* 1337. (*excl. A. expansa Haw.*) Haworthia tortuosa *w. Syn.* 90. Haworthia curta *Haw. Suppl.* 61. *) (*fide S.-Dyck.*) *em. et Schult. Syst.* 7. 656. *adn.* Haworthia tortella *Haw. ppl.* 61. **) (*fide S.-Dyck.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. *adn.*

β) major ***); caule elatiore, foliis majoribus bracteisque pedicello brevioribus. *Salm-Dyck. l. c. Ej. Monogr.* §. 4. *fig.* 2. *β.*

Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius iatus; laciniis albidis, linea rubra notatis. Differt ab A. sub- ida caule nunquam superne ramoso, foliis latioribus, potius ictis, quam recurvatis, supra laevibus et subtus minus scabri- s pedicellisque brevioribus. (S.-Dyck.)

18. A. RIGIDA *Cand. Plant. grass. t.* 62. *Ait. Kew. ed.* 2. 298. (*excl. Bot. Mag. t.* 1337.) *Roem. et Schult. Syst.* 655. *lm-Dyck. Monogr.* §. 4. *f.* 3. Subcaulescens; foliis perspira- er subquinquefariis, ovato-lanceolatis, patenti-recurvulis, sub- tenuato-acutis, perviridibus, supra concaviusculis, subtus con- tis, imo apice oblique carinulatis, utrinque rugosis, ad mar- es carinamque crenulatis. *S.-Dyck.* Haworthia rigida *Haw. vis.* 49. Apicra expansa *Willd. in Berl. Mag.* 5. *p.* 272. Aloe pansa β paulo major *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 8. (*fide Dyck.*) Haworthia expansa β paulo major *Haw. Synops.* 91. cylindracea β rigida *Lam. Encycl.* 1. 89. (*fide Cand.*)

β) expansa; foliis oblongo-lanceolatis, laevioribus, patenti-re- curvulis. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 4. *fig.* 3. *β.* A. expansa *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 8. *Bot. Cab. t.* 1430. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 656. 1715. (*fide S.-Dyck.*) Haworthia expansa *Haw. Synops.* 91. A. rigida *S.-Dyck. Cat.* 9. Apicra patula *Willd. in Berl. Mag.* 5. 272. (*excl. A. pertusa Haw.*) *fide S.-Dyck.*

Cap. b. spei ♄ — Calyx bilabiatus, albidus, pallide viridi- iatus; laciniis albidis, linea media fusco-viridula. Ab A. sub- ida differt caule humiliore et foliis subquinquefariis, latiori- s, rigidioribus, laevioribus magisque expansis. (S.-Dyck.)

19. A. HYBRYDA *Salm-Dyck. Cat.* 7. *Spreng. Syst.* 2. 69. *cl. Haworthia semiglabrata.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 651. *Salm- ck. Monogr.* §. 4. *f.* 4. Subcaulescens; foliis perspiraliter quin- fariis, ovato-lanceolatis, acuminatis, patulis, viridibus, supra pla- sculis, rugosis, subtus convexis, apice carinulatis, viridi-tu-

---

*) A. tortuosa humilior; folia multo breviora forteque saturatiora. aw.)

**) A. tortuosae simillima, sed minor. (Haw.)

***) Hybridam prolem e fecundatione A. tortuosae et A. subrigidae m puto parentibus majorem. (S.-Dyck.)

berculatis. *S.-Dyck.* Haworthia hybrida *Haw. Revis.* 51. *Cand. Plant. rar. du Jard. de Genève, fasc.* 5. *no.* 12. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, roseo- et viridi-striatus; laciniis albidis. Ab A. tortuosa, cui proxima, recedit foliis 5-, nec 3-fariis, sicut ab A. rigida foliis brevioribus, strictis, subtus valde tuberculatis. (S.-Dyck.) *)

5) Albicantes. Acaules vel subacaules. Folia multifaria, patentia, ovato-acuminata, rigida, crusta cartilaginea tenui obducta, laevia aut tuberculis albicantibus paucis instructa, ad margines carinamque integra aut subtuberculata. Scapus nudus, ramosus. (S.-Dyck.)

20. A. ALBICANS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 8. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Bot. Mag. t.* 1452. (*Commel. Prael. t.* 30. *Ejusd. Pl. rar. t.* 48.) *Salm-Dyck. Cat.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 636. Foliis multifariis, laevigatis, mucronatis, albicantibus: marginibus carinaque cartilagineis. *Haw.* A. marginata *Lam. Encyc.* 1. 89. (*fide Bot. Mag.*) Haworthia albicans *Haw. Syn.* 91. *Ejusd. Revis.* 52. Apicra albicans *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271. Haworthia laevis *Haw. Revis.* 52. **) Aloe laevigata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 636. — Cap. b. spei. ♃ — Flores albi, zonis viridibus, apice roselli.

21. A. RAMIFERA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 636. Caudice inferne supra terram ramuloso; foliis ovato-acuminatis, albidis tuberculis paucis, sparsis, albicantibus. *Haw.* Haworthia ramifera *Haw. Revis.* 52. — Cap. b. spei. ♃ — Soror praecedentis. (Schult. fil.)

?22. A. VIRESCENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. Simplex; subimmarginata; foliis ovato-acuminatis, virescentibus: tuberculis paucissimis, albis, sparsis, lucidis. *Haw.* Haworthia virescens *Haw. Revis.* 52.

β) minor; duplo minor, glauco-viridis. (Species propria *Haw. l. c.*

— Patria ignota. ♃ — Vicina quidquam Apicrae spirali. (Haw.) Schultes fil. inter A. ramiferam et A. cymbaefoliam posuit.

6) Margaritiferae. Acaules vel subcaulescentes. Folia multifaria, ovato-acuta aut longissime attenuata, cuspidata, in setam exeuntia, magis minusve tuberculis cartilagineis albis instructa. Scapus nudus, ramosus, crassus aut filiformis. (S.-Dyck.)

a) Folia magis minusve ovato-acuta. Pedunculus scapusve crassus. Calycis segmenta brevia, parum recurvata, viridia. (S.-Dyck.)

23. A. SEMIGLABRATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. Sal-

---

*) Hybrida quasi ex A. margaritifera et tortuosa vel speudo-rigida. S. Dyck olim in Hort.

**) Species delenda, iconi pravae A. albicantis (Commel. Hort. Amst. 2. t. 7.) innixa. (S.-Dyck in Roem. et Schult. Syst. 7. 172.)

yck. *Hort.* 321. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 2. Acaulis; dichotomo-olifera; foliis erecto-patulis, attenuato-oblongis, apice trique-o-subulatis, utrinque tuberculatis areisque transversis latis nnino laevibus. *S.-Dyck.* Haworthia semiglabrata *Haw. Suppl.* . *succ.* 55. A. semimargaritifera γ glabrata *Salm-Dyck. Hort.* !0. *) — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide viridu-s, saturatius striatus; laciniis albidis, medio linea viridi-fusca. rengel (Syst. 2. 69.) ad A. hybridam *S.-Dyck.* ducit.

24. A. SEMIMARGARITIFERA *Salm-Dyck. Cat.* 6. *Roem. et hult. Syst.* 7. 650. (*in utroque excl. γ minore*) *Salm-Dyck. Hort.* 9. (*excl. γ glabrata.*) Subcaulescens; foliis erecto-patulis, ato-oblongis, acutis, apice arcte carinatis, rigidissimis, crassis, pra convexis, varie tuberculatis aut laevibus; tuberculis tur-dis, angulosis, ad margines distinctis, ad carinam subconfluen-bus. *S.-Dyck.*

α) maxima; foliis pollices 3-4 longis et sesquipollicem basi latis, supra laevibus; tuberculis in pagina infera maximis, turgidis. Soboles nunquam profert. *S.-Dyck.* A. semimargaritifera *Roem. et Schult. l. c. Link. Enum.* 1. 336. Haworthia maxima *Duval. Hort. Alenç.* 7. *Haw. Synops.* 91. Aloe margaritifera maxima *Haw. in Linn. Transact.* 7. 11. Haworthia semimargaritifera α maxima *Haw. Suppl.* 54. Aloe africana *Commel. Hort.* 2. *t.* 10. (*fide Haw.*) A. pumila α *Linn. Spec.* 460. (*ex parte, quoad syn. Comm.*)

β) major; foliis 3-4-pollicaribus, basi 4 lin. latis, supra sub-tuberculatis, subtus tuberculis magnis, turgidis. *S.-Dyck.* A. semimargaritifera β *Roem. et Schult. l. c. Link. Enum.* 1. 336. Haworthia semimargaritifera β major. *Haw. Suppl.* 54.

γ) multipapillosa; foliis 3-poll., pollicem latis, utrinque tu-berculis maximis, turgidis. *S.-Dyck.* (*sub δ.*) A. margari-tifera δ multiperlata *Roem. et Schult. l. c.* Haworthia se-mimargaritifera δ multiperlata *Haw. Suppl.* 54.

Cap. b. spei. ♃

25. A. PAPILLOSA *Salm-Dyck. Cat.* 7. *Link. Enum.* 1. 336. reng. *Syst.* 2. 69. (*excl. A. erecta Haw.*) *Roem. et Schult. Syst.* 651. *Salm-Dyck. Hort.* 319. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 4. Cau-scens; foliis erectis, ovato-oblongis, cuspidatis, rigidis, supra nis, utrinque tuberculis remotis, turgidis, latissimis, saepe an-latis et centro depressis. *S.-Dyck.* Apicra margaritifera α axima *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. (*fide S.-Dyck.*) Hawor-ia papillosa *Haw. Suppl. pl. succ.* 58.

β) minor; partibus omnibus paulo minor foliisque supra

---

*) In horto Dyckensi pag. 320. A. semimargaritiferae varietatem γ abratam adscripsi, quae aptius ad A. semiglabratam referenda est, quam-s in dispositione tuberculorum ab illa satis differt. (S.-Dyck.)

laevioribus. *S.-Dyck. Monogr.* Haworthia papillosa β semipapillosa *Haw. Revis.* 55.
— Cap b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, medio linea viridi. Ab omnibus congeneribus caule altiore recedit foliisque longe cuspidatis; ad A. semimargaritiferam tuberculorum respectu proxime accedit, sed tubercula sunt latiora, rariora et ad carinam semper distincta. (S.-Dyck.)

26. A. MARGARITIFERA *Ait. Kew.* 1. 468. (*excl. var.* β. γ.) *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 188. (*excl.* β *ex parte et* γ.) *Ej. Enum.* 386. *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 14. *Bot. Mag. fol.* 1360. (*excl.* γ.) *Salm-Dyck. Cat.* 5. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 648. (*excl. A. pumila Thunb.*) *Salm-Dyck. Hort.* 320. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 5. Subacaulis; foliis erecto-incurvulis, ovato-acuminatis, supra planiusculis, subtus convexis, superne obtuse triquetris, utrinque tuberculis remotis, magnis, apicem versus rarioribus; bracteis pedicello longioribus. *S.-Dyck.* Haworthia margaritifera *Haw. Suppl.* 55. Haworthia major *Duval. Hort. Alenç.* 7. *Haw. Synops.* 92. Aloe margaritifera major *Haw. in Linn. Transact.* 7. 11. (*excl. Cand.*) Apicra margaritifera β major *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. (*excl. Dill., fide S.-Dyck. et Bot. Mag. t.* 815. *)) Aloe africana margaritifera minor *Commel. Hort. Amst.* 2. *t.* 11. (*ic. mala absque flore.*) A. pumila β *Linn. Spec.* 460. (*ex parte, quoad synon. Commel.*) — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, linea viridi notatis. Differt ab A. semimargaritifera foliis (3-4-poll., basi pollicem latis) magis cuspidato-attenuatis, nec apice carinatis, tuberculis minoribus ac frequentioribus et praesertim soboliis intrafoliaceis frequentibus. (S.-Dyck.)

27. A. GRANATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. *Salm-Dyck. Hort.* 322. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 6. Acaulis; sobolifera; foliis patulis, ovato-acutis, rigidis, apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis frequentibus, parvulis, saepe confluentibus; bracteis latis, basi membranaceis, undulatis. *S.-Dyck.* Apicra granata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 269. Haworthia granata *Haw. Suppl.* 57. Haworthia minima *Haw. Synops.* 92. A. margaritifera *Spreng. Syst.* 2. 69. A. margaritifera γ minima *Ait. Kew.* 1. 468. *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 189. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 12. *Salm-Dyck. Cat.* 6. (*excl. Cand.*) Apicra margaritifera γ minor *Willd. in Berl. Mag.* **) 5. 269. *excl. Willd. Spec. ex parte* (*fide synon. Dill.*) A. pumila γ *Linn. Spec.* 460. *ex parte, quoad Dill. Elth. t.* 16. *f.* 18. A. pumila *Thunb. Diss. n.* 8. *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Fl. Cap.* 311.

---

*) Conf. A. erectae.

**) Schultes fil. hoc synonymon ad A. minorem ducit.

β) laetevirens; foliis laete viridibus, subcoarctatis. *S.-Dyck. Monogr.* A. erecta β laetevirens *S.-Dyck. Hort.* 321.

γ) minor; foliis late lanceolato-acuminatis, numerosioribus; tuberculis margaritaceis, minutis, creberrimis. *S.-Dyck.* A. granata β minor *S.-Dyck. Hort.* 322. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 6. β. Haworthia granata β polyphylla *Haw. Revis.* 203. A. granata β polyphylla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 650. A. margaritifera *Cand. Plant. grass. t.* 57.

Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; ciniis albidis, medio linea viridi. Praeter var. polyphyllam et evem (Haworthiam brevem *Haw.*) ad hanc speciem tertiam varieam laetevirentem refero. Hae varietates omnes ab A. margaritifera recedunt foliis constanter brevioribus, magis ovatis bracisque latioribus. (S.-Dyck.)

28. A. BREVIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 649. *Salm-Dyck. Hort.* 322. Externe sobolifera; foliis subbiuncialibus, patulis, rato-acutis; tuberculis maximis, margaritaceis; bracteis latissimis, pedicellos superantibus. *Haw.* Haworthia brevis *Haw. ppl. pl. succ.* 57. A. margaritifera γ minima *Bot. Mag. t.* 60. — Cap. b. spei. ♃ — Flores viridi-albi, striis mediis vili-fuscis. Differt ab A. minore et erecta foliis brevioribus, mais patulis tuberculisque pulchrioribus. (Haw.) Haec species lum e diagnosi Cl. Haworthii et ex icone citata mihi cognita t. An forsan A. granatae seminalis varietas. (S.-Dyck.)

29. A. ERECTA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 649. (*excl. Cand., illd. et Haw. Suppl.*) *Salm-Dyck. Hort.* 321. *Ej. Monogr.* §. 6. 7. Subacaulis; foliis erecto-patentibus, oblongo-acuminatis, pra convexiusculis, subtus convexis, apice obtuse triquetris, rinque tuberculis parvulis, confertis; bracteis pedicellum subquantibus. *S.-Dyck.* Haworthia erecta *Haw. Revis.* 55. *) Haorthia minor *Duval. Hort. Alenç.* 7. *Haw. Synops.* 92. *Ej. Suppl.* . Aloe minor *Roem. et Schult. Syst.* 7. 648. A. margaritia media *Bot. Mag. t.* 815? (*pessima.*) Aloe africana minor *ill. Elth. t.* 16. *f.* 17. **) A. pumila β *Linn. Spec.* 460. *ex rte* (*quoad synon. Dill.*). A. margaritifera β minor *Ait. Kew.* 468. *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Spec.* 2. 188. *utraque ex parte uoad synon. Dill.*). Aloe margaritifera minor *Haworth in Linn. rans.* 7. 11. *Salm-Dyck. Cat.* 5. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx labiatus, viridulus, saturatius striatus; laciniis albidis, apice scis et linea viridi notatis. Valde accedit ad A. margaritifeam et pro mera ejus varietate haberi potuerit. (S.-Dyck.)

---

*) Haworthia erecta *Haw. Suppl.* 56. nil nisi A. granatae var. pophylla (S.-Dyck.)

**) Willdenow hoc synon. serius (in Berl. Mag.) ad Apicram marritiferam β majorem ducit.

b) Folia magis minusve a basi ad apicem attenuata et in cuspidem producta. Scapus pedunculusve filiformis. Calycis segmenta elongata, valde revoluta, albida. (S.-Dyck.)

30. A. Radula *Jacq. Schoenbr.* 4. 11. *t.* 422. *Willd. Enum.* 386. *Spreng. Syst.* 2. 69. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Salm-Dyck. Hort.* 323. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 8. Acaulis; sobolifera; foliis paucis, recurvato-patentibus, in cuspidem triquetram longe productis, supra plano-concavis, utrinque tuberculis aequalibus, minutissimis, creberrimis, sparsis. *S.-Dyck.* Apicra Radula *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. Haworthia Radula *Haw. Synops.* 9? A. Radula *β* media *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. Haworthia Radula *β* pluriperlata *Haw. Revis.* 54. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, perviride striatus; laciniis albidis, linea viridi notatis. A caeteris hujus sectionis foliis minus crassis tuberculisque margaritaceis minutissimis atque creberrimis longe recedit. (S.-Dyck.)

31. A. rugosa *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Hort.* 323. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 9. Subcaulescens; dichotomo-prolifera; foliis numerosis, erecto-patulis, octofariis, in cuspidem triquetram longe productis, supra convexis, utrinque tuberculis aequalibus, minutis, crebris, asperis, sparsis. *S.-Dyck.* A. Radula *γ* minor *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. Haworthia Radula *α* asperior *Haw. Revis.* 54.

β) perviridis; foliis saturate viridibus. *S.-Dyck. Monogr.* — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, perviridis, striatus; laciniis albidis, linea media inferne viridi, superne rubra notatis. Differt ab A. Radula foliis numerosioribus, majoribus ac crassioribus tuberculisque validioribus. S.-Dyck.

32. A. subulata *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 10. Subcaulescens; dichotomo-prolifera; foliis erecto-patulis, in cuspidem triquetram longissime productis, supra planiusculis, rugosis, parviridibus, subtus et margines tuberculis margaritaceis, minutissimis, sparsis. *S.-Dyck.* A. Radula *α* major *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Roem. et Schult.* Syst. 7. 645. A. Radula laevior *Haw. Revis.* 54. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, pallide viride striatus; laciniis albidis, linea media viridi. Statura ad A. rugosam accedit, sed caeteris characteribus abunde ab ea differt. Plantae juniores valde ad A. Radulam accedunt, sed adultiores omnino diversae. (S.-Dyck.)

33. A. subattenuata *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej. Hort.* 324. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 11. Acaulis et subacaulis; foliis erecto-patulis, cuspidato-attenuatis, utrinque perviridibus, supra laeviusculis, subtus tuberculis margaritaceis distinctis, validis, subserialiter dispositis. *S.-Dyck.* A. semimargaritifera *γ* minor *Salm-Dyck. Cat.* 6. (*excl. syn. Haw.*) A. Radula *δ* margaritacea *Salm-Dyck in litt. ad Haw. Roem. et Schult.*

t. 7. 645. Haworthia Radula δ magniperlata *Haw. Revis.* — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide roseus, viridiatus; laciniae albidae, linea basi viridi, superne rubra. Lo-prope A. attenuatam; differt ab A. subulata statura minore, is minus in cuspidem productis tuberculisque validioribus, it et sobolibus ad basim plantae frequentissimis. (S.-Dyck.)

34. A. ATTENUATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 11. *Salm-Dyck.* . 4. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 645. *Salm. Dyck. Cat.* 325. *Ej.* nogr. §. 6. *f.* 12. Acaulis; sobolifera; foliis recurvato-patenis, cuspidato-attenuatis, convexiusculis; tuberculis margarita-, supra minutis, subtus validis, in fascias transversas subcon-ntibus; floribus pallide roseis. *S.-Dyck.* A. Radula *Gawl.* Bot. *Mag. t.* 1345. (*excl. syn. Jacq.*) Haworthia attenuata r. *Syn.* 92. Apicra attenuata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270.

β) clariperla *); foliis erecto-recurvulis, supra tuberculis margaritaceis, conspicuioribus, subtus albidioribus, magis exstantibus magisque in fascias confluentibus. *Salm-Dyck.* (*in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1712. *Ej.*) *Monogr.* §. 6. *fig.* 12. *β.* A. clariperla *Roem. et Schult. Syst.* 7. 646. 1712. Haworthia clariperla *Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil. n.* 15. *Mart.* 1828. 186.

Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albo-roseus, saturatius itus; laciniis pallide roseis, linea media rubra. Variat foliis istioribus foliisque paulo latioribus, tuberculis instructis va-ribus. Ab A. subattenuata differt statura minore et foliis a rugosioribus subtusque fasciatim tuberculatis. (S.-Dyck.)

35. A. GLABRATA *Salm-Dyck. Hort. p.* 325. *Ej. Monogr.* . *fig.* 13. Subcaulescens; foliis erecto-recurvis, octofariis, uspidem triquetram longe productis, glaucescenti-perviridi-nitidis, supra convexiusculis, laevibus, subtus parce marga-eo-tuberculatis; tuberculis subserialibus, distinctis, ad margi-carinamque in lineam cartilagineam albam confluentibus. *Dyck.* — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridulus, ro-striatus; laciniis albidis, linea basi viridi, superne rosea no-i. Variat foliis magis minusve erectis et colore magis mi-re intense perviridi. Foliis supra omnino laevibus et statura dit ad A. subfasciatam, sed floribus minoribus tuberculis-rarioribus aliter dispositis et ad foliorum margines inter-te confluentibus longe ab ea differt. (S.-Dyck.)

36 A. SUBFASCIATA *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 1712. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 14. Subcaulescens; foliis erecto-ulis, strictis, in cuspidem triquetram longe productis, laete dibus, supra convexiusculis, laevibus, subtus et ad margines

---

*) Hanc plantam, quae tuberculis clarioribus ac paulo validioribus m ab A. attenuata differt, pro hybrida prole eo magis habeo, quod varietas colitur in horto Dyckensi foliis angustioribus, sed tubers instructis jam magis conspicuis quam in A. attenuata. (S.-Dyck.)

tuberculis minutissimis, in fascias transversas confluentibus. S. Dyck. A. fasciata β major *Salm-Dyck. Cat.* 5. Haworthia fasciata β major *Haw. Revis.* 54. Aloe subulata *Salm-Dyck. Obs. bot.* 1822. *p.* 1. *Roem et Schult. Syst.* 7. 646. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridulus, roseo-striatus; laciniis albidis, linea basi viridi, superne rosea notatis. (S.-Dyck.)

37. A. FASCIATA *Salm-Dyck. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713. *Ej. Hort.* 326. *Ej. Monogr.* §. 6. *fig.* 15. Subacaulis; foliis numerosis, erecto-incurvulis, attenuatis, acutis, perviridibus, supra plano-convexis, laevibus, subtus convexis, nervoso-striatis; tuberculis validis, in fascias transversas confluentibus. *S.-Dyck.* Apicra fasciata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. A. fasciata *Salm-Dyck. Cat.* 5. (*excl.* β, *se teste in Obs.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 646. *Spreng. Syst.* 2. 69. *ubique excl.* β, *quae hodie A. subfasciata.*) Haworthia fasciata *Haw. Revis.* 54. (*fide S.-Dyck. Hort.*)

β) major; foliis majoribus, supra pallide aut subglaucescentiviridibus, subtus tuberculis minus confluentibus fasciasque formantibus minus confertas. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 6. *fig.* 15. β. A. fasciata β major *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide roseus et saturatius striatus; laciniis albidis, linea media rubra notatis. Locus ei tribuendus est inter A. subfasciatam et A. Reinwardtii; a prima differt statura triplo minore, a secunda tuberculis confluentibus cauleque nullo. (S.-Dyck.)

38. A. REINWARDTII *Salm-Dyck. Obs.* 1821. 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 647. 1713. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 6. *f.* Caulescens; foliis erectis, coarctato-incurvulis, acutis, supra convexiusculis, laevibus, nitidis, subtus convexis, nervoso-striatis; tuberculis margaritaceis, distinctis, minutissimis, longitudinaliter et transverse serialiter dispositis. *S.-Dyck.* Haworthia Reinwardti *Haw. Revis.* 54. Haworthia fasciata *Haw. Suppl. excl. diagn. et synon.* (*se teste.*) — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albido-roseus, viridi-striatus; laciniis superne revolutis, ex albo-viridi et roseo striatis. Ad A. fasciatam accedit, differt caule elato, foliis coarctato-erectis tuberculisque minoribus, nunquam confluentibus. (S.-Dyck.)

39. A. COARCTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 647. *Salm-Dyck. Hort.* 326. *Ej. Monogr.* §. 6. *f.* 17. Caulescens; foliis erectis, coarctato-incurvulis, attenuatis, acutis, rigidis, supra convexiusculis, laevibus, subtus convexis, apice carinatis; tuberculis margaritaceis, distinctis, minutissimis, remotis, sparsis. *S.-Dyck.* Haworthia coarctata *Haw. in Philos. Mag. et Journ.* 1824. 301. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus; laciniis albidis, basi viridulis, medio linea rubra notatis. Proxime accedit ad A. Reinwardtii, sed differt caule altiore, foliis majoribus, supra opacis, subtus obsoletissime nervosis

rculis rarioribus, minus conspicuis, in lineas longitudinales, non transversas ordinatis, unde tubercula sparsa apparent.)yck.)

uridae. Acaules vel subacaules Folia spiraliter subtrifaria, o- aut recurvato-patentia, rigida, livide viridia, subtus et ad ines rugosa aut tuberculato-scabra. Scapus nudus, filiformis, simplex. (S.-Dyck.)

40. A. SCABRA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 644. *Salm-Dyck.* gr. §. 7. *f.* 1. Acaulis; foliis spiraliter trifariis, erecto-is, rigidissimis, supra planis, subtus convexis, apice in-atis, incurvulis, oblique carinatis, utrinque concoloribus, culato-asperrimis. *S.-Dyck.* Haworthia scabra *Haw. Suppl.* Ej. *Rev.* 51. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, co-albidus, rubro-striatus; laciniis albidis, medio linea rubra tis.

?41. A. SORDIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 644. Foliis)-patulis, apice subrecurvatis, luride viridibus, superne ca-s, subtus carinaque margine scabriusculis. *Haw.* Hawor-sordida *Haw. Revis.* 51. — Cap. b. spei. ♃ — Haworth A. scabram posuit.

i2. A. RECURVA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 10. *Ait. Kew.* 2. 10. *Salm-Dyck. Cat.* 4. *Bot. Mag. t.* 1353. (*excl. syn. coloris et venosae.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 644. *Salm-Monogr.* §. 7. *f.* 3. Subacaulis; foliis spiraliter subtri-, luride olivaceis, recurvo-patentibus, subulato-attenuatis, planiusculis, obsolete lineatis, glabriusculis, subtus tuber-asperis, imo apice oblique carinatis, ad margines promi-denticulatis. *S.-Dyck.* Haworthia recurva *Haw. Syn.* 94. *evis.* 51. Apicra recurva *Willd. in Berl. Mag.* 5. 270. — b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, rubro- et viridi-us; laciniis albis, exterioribus linea rubra, interioribus linea apice rubra. Valde differt ab A. scabra et A. sordida, et accedit ad antiquam A. venosam *Lam.* (A. tricolorem), quae hodie in hortis nostratibus amissa. Crederem A. vam nostram esse seminalem varietatem hujusce plantae. s nullum praebent discrimen, et folia, quamvis minora, sub-uberculata et supra lineis minus conspicuis notata, satis e referunt primitivam formam. A. recurvam eo magis pro da prole habeo, quod e semine semper variat. (S.-Dyck.) nunc clarissimo Haworth spectare videtur A. anomala *Haw.* inn. *Trans.* 7. 25. *)

) Conf. A. variegatae.

8) Tessellatae. Acaules vel subacaules. Folia spiraliter subt faria, recurvato-patentia, semiteretia, turgida, utrinque laev supra venis nigro-viridibus tessellata, ad margines ciliato-d ticulata. Scapus nudus, filiformis, simplex. (S.-Dyck.)

43. A. TESSELLATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. Sa *Dyck. Monogr.* §. 8. *f.* 1. Subacaulis; foliis spiraliter subtr riis, olivaceis, recurvo-patentibus, oblongis, acutis, supra pl convexiusculis, subdepressis, tessellatim reticulatis, laevi subtus convexis, asperiusculis, apice carinatis, ad margines mote dentatis. *S.-Dyck.* Haworthia tessellata *Haw.* in *Phi Mag. et Journ. Oct.* 1824. 300. — Cap. b. spei. ♃ — Ca bilabiatus, albidus, rubro- et viridi-striatus; laciniis albis, e terioribus linea fuscescente, interioribus linea viridi nota Ab A. recurva differt foliis latioribus, mollioribus, crassi superne incrassatis, deltoideo-retusulis, nec subulato-atten ex albido et viridi tessellatim pictis, nec concoloribus. Va foliis subtus magis tuberculatis et ergo asperioribus. (S.-Dy

44. A. PARVA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 653. Salm-D *Monogr.* §. 8. *f.* 2. Subacaulis; foliis spiraliter subtrifariis, dide perviridibus, erecto-recurvis, orbiculato-acutis, supra depressis, planiusculis, tessellatim reticulatis, laevibus, su convexis, asperis, imo apice carinatis, ad margines remote tatis. *S.-Dyck.* Haworthia parva *Haw. in Philos. Mag. et Jo Oct.* 1824. 301. — Cap. b. spei. ♄ — Calyx bilabiatus, dus, rubro- et viridi-striatus; laciniis albidis, exterioribus l fuscescente, interioribus linea viridi notatis. Differt ab A. sellata foliis latioribus, brevioribus magisque retusis, pe bus et supra lineis 7 (nec 5) densius reticulatis. (S.-Dyck.)

9) Retusae. Acaules. Folia quinquefaria, incurvo-erecta, deltoideo-retusa aut turgida, pellucido-lineata, rigida, ad m nes integerrima aut raro ciliata. Scapus bracteatus, sim (S.-Dyck.)

45. A. MIRABILIS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 9. *Ait. Kew* 2. 2. 300. *Bot. Mag. t.* 1354. *Salm-Dyck. Cat.* 3. *Roem. et S Syst.* 7. 643. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 9. *f.* 1. Acaulis; quinquefariis, erectis, apice horizontaliter truncatis, recurv cuspidatis, supra laete viridibus, parte retusa lineatis, laevi subtus purpurascentibus, tuberculatis, basi convexis, sup carinatis, ad margines carinamque ciliato-aculeatis. *S.-D* Haworthia mirabilis *Haw. Syn.* 95. Apicra mirabilis *Will Berl. Mag.* 5. 269. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabi roseo-albidus, viridi-striatus; laciniis basi viridulis, linea r notatis. Ciliis marginalibus et foliis subtus tuberculatis dit ad A. parvam, sed differt characteribus sectioni Retusa adscriptis. (S.-Dyck.)

46. A. ASPERULA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-D*

gr. §. 9. *f.* 2. Acaulis; foliis quinquefariis, erectis, apice
ontaliter truncatis, recurvulis, pallide viridibus, supra parte
ı convexiusculis, lineatis, tuberculato-asperis, subtus lae-
, basi convexis, superne carinatis, ad margines carinamque
issime ciliatis. *S.-Dyck.* Haworthia asperula *Haw. in Phi-*
Mag. et Journ. Oct. 1824. 300. — Cap. b. spei. ♃ — Ca-
ilabiatus, roseo-albidus, parte antica viridi-, postica rubro-
us; laciniis roseo-albidis, linea rubra notatis. Ab A. mi-
, cui proxima, differt foliis utrinque concoloribus, minus
rosis, in parte retusa papillosis et subtus laevibus. (S.-
.)

i7. A. RETUSA *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 6.
Hort. Pis. 6. *t.* 5.) *Thunb. Diss. n.* 15. *Ejusd. Prod.* 61.
ıp. 312. *Ait Kew.* 1. 471. *ed.* 2. 2. 300. *Willd. Spec.* 2.
Salm-Dyck. Cat. 1. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 9. *Bot. Mag.*
5. *Cand. Pl. grass. t.* 45. *Spreng. Syst.* 2. 68. (*excl. Ha-*
ia turgida.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 631. *Salm-Dyck. Mo-*
§. 9. *fig.* 3. Acaulis; foliis quinquefariis, erectis, apice
ontaliter truncatis, recurvulis, triquetris, aristato-cuspida-
ıete viridibus, parte retusa depresso-planiusculis, lineatis,
que laevibus, ad margines carinamque integerrimis. *S.-Dyck.*
rthia retusa *Haw. Syn.* 95. Apicra retusa *Willd. in Berl.*
5. 271. Catevala retusa *Medic. Theod.* 68.

) mutica; foliis obtusioribus sine mucrone aristato. *Salm-Dyck. Monogr.* Haworthia mutica *Haw. Revis.* 55. A. mutica *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635.

ıp. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, viridi-albidus; laciniis
, linea viridi notatis. Maxima hujus sectionis. (S.-Dyck.)

8. A. MULTIFARIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. Foliis
ariis, minutissime serrulatis, apicem versus retuso-deltoi-
pellucentibus, striis viridibus tribus. *Haw.* Haworthia mul-
Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct. 1824. 300.

) foliis magis ad apicem lineolatis, mucrone breviore. *Haw. l. c.*

ıp. b. spei. ♃ — A. retusae simillima.

i9. A. TURGIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-Dyck.*
gr. §. 9. *f.* 5. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim
fariis, recurvo-patentibus, oblongo-acutis, farctim triquetris,
gibboso-convexis, pellucidis, lineatis, utrinque laevibus,
nargines carinamque integerrimis. *S.-Dyck.* Haworthia
la *Haworth. Suppl. pl. succ.* 52. — Cap. b. spei. ♃ —
bilabiatus; tubo roseo-viridulo; laciniis basi viridulis,
pallide roseis. Foliis multifariis, oblongo-acutis, supra
le aut gibboso-convexis (nec deltoideo-retusis) differt ab
tusa et hisce characteribus multo magis accedit ad A. mul-
ım. Foliis utrinque, nec supra solum, apicem versus, pellu-
tuboque perianthii recurvulo transitionem ad Reticulatarum

sectionem efficit. (S.-Dyck.) Sprengel (Syst. 2. 68.) cum retusa conjungit.

10) Reticulatae. Acaules vel subacaules. Folia rosulato-multifaria, patula, lanceolata, incrassata, ad lucem reticulato-pellucida, ad margines dentata aut ciliata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

50. A. RETICULATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 9. *Ait.* ... *ed.* 2. 2. 299. *Salm-Dyck. Cat.* 2. 36. *Roem. et Schult. Syst.* ... 639. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1354. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. *f.* ... Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim multifariis, patulis, ... longo-acutis, farctim triquetris, pallide viridibus, pellucido-reticulatis, laevibus, superne ad margines carinamque ... denticulatis. *S.-Dyck.* A. arachnoides γ reticulata *Bot. Mag.* *t.* 1314. *et fol.* 1361. A. pumilio *Jacq. Hort. Schoenbr.* ... *t.* 421. (*teste S.-Dyck.* *)) Apicra pumilio *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271. A. herbacea *Cand. Cat. Monsp.* 76. (*teste S.-Dyck.*) Haworthia reticulata *Haw. Syn.* 94. *Ejusd. Revis.* 57. Apicra reticulata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 272. — Cap. b. spei. ♃ ... Calyx bilabiatus; tubo roseo; laciniis basi viridulis, apice pallidissime roseis.

?51. A. CUSPIDATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 639. Fo... viridibus, obovato-oblongis loratisve, acuminatis, arista ter... natis, parce ciliato-serrulatis, apice pellucentibus reticulatis. *Haw.* Haworthia cuspidata *Haw. Suppl. pl. succ.* 50. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b. spei. ♃ — Simillima A. reticulatae. ... Sprengelio (Syst. 2. 68.) synonymon A. translucentis.

52. A. ATROVIRENS *Cand. Plant. grass. t.* 51. *Willd. En.* 385. *Salm-Dyck. Cat.* 2. *et* 37. *Roem. et Schult. Syst.* ... *Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. *f.* 2. Acaulis vel subacaulis; ... rosulatim multifariis, patulis, oblongo-acutis, in setulam ... tibus, triquetris, supra convexis, atroviridibus, obscure ... centibus, tuberculatis, ad margines carinamque dentatis, ... bus brevibus, subulatis, herbaceis. *S.-Dyck.* Haworthia atrovirens *Haw. Revis.* 57. A. pumila *Haw. in Linn. Trans.* ... A. pumila ε *Linn. Spec.* 460. (*Boerh. Lugd. Bat.* 2. 131. *Bradl. Succ.* 3. 12. *t.* 30.) A. Bradleyana *Jacq. Schoenbr.* *tab.* 421. **) A. arachnoides β pumila *Ait. Kew.* 1. 468. 2. 2. 301. *Thunb. Prod.* 61. *Willd. Spec.* 2. 188. *Bot. Mag.* *fol.* 1314. *t.* 1361. A. herbacea *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 18. ... cra atrovirens *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. Haworthia ... *Haw. Synops.* 95. Catevala atroviridis *Medic. Theod.* ... Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus; tubo viridi-albo; la... exterioribus albidis, interioribus viridulis. Differt ab A. reticulata foliis perviridibus, ad margines inerme aculeatis. (S.-Dyck.)

---

*) A. pumilio *Jacq.* in Bot. Mag. ducitur ad A. translucentem.
**) Salm-Dyck de hoc synonymo silet.

53. A. LAETEVIRENS *Link. Enum.* 1. 335. *Spreng. Syst.* . *Roem. et Schult. Syst.* 7. 635. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 10. Acaulis vel subacaulis; foliis rosulatim multifariis, erecto-is, oblongo-acutis, in setam exeuntibus, triquetris, supra xis, laetissime viridibus, reticulatim pellucentibus, subtu-latis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus, ceis. *S.-Dyck.* Haworthia laetevirens *Haw. Suppl. pl. succ.* - Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus; tubo viridi-albo; is basi viridulis, apice pallidissime roseis. A. turgidae af-(Haw.) Ab A. atrovirente differt statura majore foliisque laevioribus, levissime viridibus. (S.-Dyck.)

impidae. Acaules vel subacaules. Folia rosulato-multifa-atula, lato-lanceolata, saepe aristata, mollia, herbacea, lae-picem versus pellucida, ad margines integra aut minutis-me denticulata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

54. A. CYMBAEFOLIA *Schrad. in N. Journ.* 2. 17. *t.* 2. *Fragm.* 72. *n.* 228. *t.* 112. *f.* 1. *Willd. Enum.* 387. *Salm-* . *Cat.* 1. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. *S.-Dyck. Monogr.* . *f.* 1. Subcaulescens; foliis rosulatim multifariis, patenti-rulis, ovato-acutiusculis, integerrimis, mollibus, glauces-viridibus, pellucentibus, supra concavis, subtus convexis, n versus obtuse carinatis. *S.-Dyck.* A. cymbiformis *Haw.* *in. Trans.* 7. 8. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 299. *Bot. Mag. t.* 802. rthia cymbiformis *Haw. Syn.* 93. Haworthia concava *Haw.* . 58. Apicra cymbaefolia *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271.) foliis magis erectis. *Haw. Revis.* 58. *) p. b. spei. ♃ — Aetate subcaulescit. Calyx bilabiatus, issime roseus, viridi-striatus; laciniis albido-roseis, linea iridi, apice rosea notatis. (S.-Dyck.)

5. A. HEBES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 637. Foliis ova-oncavis, luridis, obtusis cum mucronulo, apicem versus entibus; lineis saturatioribus. *Haw.* Haworthia obtusa *in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 282. — Cap. b. ♃ — H. concavae proxima, at subduplo minor, colore lurido et minus virente glaucove quam in illa, foliis apice oribus, obtusioribus, magis pellucentibus magisque stria-Haw.)

6. A. PLANIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. Foliis acuminatis, supra planis, pallide viridibus, senioribus re-*Haw.* Haworthia planifolia *Haw. in Phil. Mag. et Journ.* 1825. 282. — Cap. b. spei. ♃ — H. concavae simillima et magnitudine; foliis forte minoribus, aristula longiore, oribus (sive adhuc nullis) propaginibus, una singulari ex-in summo scapi floriferi, quae in nostro excemplo per an-

---

*) Varietas β foliis erectioribus *Haw.* vix notatu digna est. S.-Dyck.

num ultrave persistit. Distinguitur optime foliorum plana pa-gina. (Haw.)

57. A. ALTILINEA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. *Salm-Dyck Monogr.* §. 11. *f.* 3. Foliis rosulato-multifariis, mollibus, laevibus, patenti-incurvulis, pallide viridibus, oblongis, superne dilatatis, pellucentibus, apice acutis, in setam exeuntibus, supra convexiusculis, linea costali prominula, subtus convexo-carinulatis, ad margines inferne carinamque superne minute denticulatis. *S.-Dyck.* Haworthia altilinea *Haw. in Phil. Mag. et Journ.* 18.. *Oct.* 301.

β) denticulata; foliis patentioribus, ad margines carinamque pellucenter denticulatis. *S.-Dyck. Monogr.* §. 11. *f.* ... Haworthia denticulata *Haw. Revis. p.* 58. Aloe denticulata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 639.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, viridi-striatus, laciniis albidis, linea sordide viridi. Valde accedit ad A. cymbaefoliam et planifoliam, sed satis differt foliis oblongis, caudato-acutis, supra convexiusculis, linea media instructis. (S.-Dyck.)

58. A. MUCRONATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. Foliis lanceolatis, membranaceo-cuspidatis, superne convexis, apice lucidis, lineolatis reticulatisque. *Haw.* Haworthia mucronata *Haw. Suppl. pl. succ.* 50. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b. spei. ♃ Affinis A. cymbaefoliae, at duplo minor; foliis supra convexiusculis, nec concavis, subinde minutissime denticulatis. (Haw.)

59. A. LIMPIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. Foliis integris, oblongo-subulatis, aristato-mucronatis, superne convexis, ad lucem transparentibus; lineolis saturatioribus. *Haw.* Haworthia limpida *Haw. Suppl. pl. succ.* 51. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b. spei. ♃ — Statura omnino A. mucronatae et cuspidatae, discrepat foliis gracilioribus, pallide viridibus, supra longe magis pellucidis sive aquoso-delicatissimis et fere limpidis. (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 68.) cum A. translucente conjungit.

60. A. ARISTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 638. Foliis atroviridibus, integris, ovatis, longe subulato-attenuatis filo semiunciali terminatis, sublineatis. *Haw.* Haworthia aristata *Haw. Suppl. pl. succ.* 51. *Ejusd. Revis.* 58. — Cap. b. spei. ♃ Statura A. mucronatae, cuspidatae et limpidae, sed foliis longissime saturatioribus, magis subtriquetro-attenuatis, arista terminatis, inde subtus superne carinulatis, ad lucem solum obsolete pellucido-reticulatis. (Haw.) Sprengelio (Syst. 2. 68.) synonymon A. arachnoidis.

12) Setatae. Acaules. Folia rosulato-multifaria, patula, lanceolata, apicem versus subpellucentia, ad margines carinamque setaceo-ciliata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

61. A. TRANSLUCENS *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 300. *Salm-Dyck Cat.* 2. *et* 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck. Monogr.* §.

§. 12. *f.* 1. Acaulis; foliis rosulatim multifariis, incurvato-erectis, semicylindraceis, acutis, in setam denticulatam exeuntibus, pallidissimis, pellucentibus, ad margines carinamque eleganter ciliatis. *S.-Dyck.* Haworthia pellucens *Haw. Syn.* 96. Haworthia translucens *Haw. Suppl. pl. succ.* 52. A. pellucens *Haw. in Linn. Trans.* 7. 10. A. arachnoides δ translucens *Bot. Mag. fol.* 1361. *et t.* 1417. (*in hoc et in Haw. Syn. l. c. excl. syn. A. pumilionis Jacq., fide S.-Dyck.*) Apicra translucens *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, albidus, pallidissime viridi-striatus; laciniis albidis linea viridi. Affinis A. arachnoidi. Transitum a sectione Limpidarum ad sectionem Setosarum efficit. (S.-Dyck.)

62. A. ARACHNOIDES *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 17. *Thunb. Diss. no.* 7. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Cap.* 33. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 10. *Cand. Plant. grass. t.* 50. *Bot. Mag. t.* 756. *Willd. Enum.* 385. *Salm-Dyck. Cat.* 3. (*excl.* β.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 642. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 12. *f.* 2. Acaulis; foliis rosulatim multifariis, incurvato-patulis, lanceolato-acuminatis, in setam dentatam exeuntibus, planiusculis, apice carinatis, pellucido-glaucescentibus, ad margines carinamque setosis: setis longis, subulatis, cartilagineis. *S.-Dyck.* A. arachnoides α communis *Ait. Kew.* 1. 467. *ed.* 2. 2. 301. *Willd. Enum.* 2. 188. *Bot. Mag. ad fol.* 1314. 1361 *et* 1417. A. pumila δ arachnoidea *Linn. Spec.* 460. (*Commel. Prael.* 78. *t.* 27. *Brandl. Succ.* 3. 12. *t.* 30.) Haworthia arachnoides *Haw. Syn.* 96. Apicra arachnoides *Willd. in Berl. Mag.* 5. 268. Catevala arachnoidea *Medic. Theod.* 68. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, spurco-roseus, saturatius striatus; laciniis pallide roseis, linea saturatiore. A praecedente foliis lanceolatis, planiusculis, sicut et multo minus pellucidis satis differt. Varietas β minor *Haw. Suppl.* 52. serius ab ipso auctore ad A. setosam relata est, var. β pellucens *S.-Dyck. Cat.* 3. nil nisi annosior planta in caldario culta. (S.-Dyck.)

63. A. SETOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 12. *fig.* 3. Acaulis; foliis rosulato-multifariis, rigidiusculis, saturate viridibus, opacis, erecto-patentibus, lanceolatis, cuspidatis, in aristam membranaceam exeuntibus, supra planiusculis, laevibus, subtus convexiusculis, carinatis, ad margines carinamque saepe duplicem setosis: setis crassiusculis, cartilagineis, albis. *S.-Dyck.* Haworthia setata *Haw. Suppl.* 52. *Ej. Rev.* 36.

α) foliis planis, viridibus; setis niveis, tenuissimis, numerosis. *Haw. Rev. l. c.*

β) nigricans; foliis planis, luride atrovirentibus; setis niveis, tenuissimis, numerosis. *Haw. l. c.*

γ) media; foliis turgidis, pallide viridibus, utrinque convexulis ciliisque niveis, duplo majoribus duploque paucioribus. *Haw. l. c.*

δ) major; foliis pallide viridibus, utrinque convexiusculis

ciliisque niveis triplo quam in α et β majoribus duploque paucioribus. *Haw. l. c.* Haworthia arachnoides β minor *Haw. Suppl.* 52. (*se teste.*)
— Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallidissime roseus, viridi-striatus; laciniis pallide roseis, linea saturatiore. A translucenti proxima. Sprengelio (Syst. 2. 68.) synonymon A. arachnoidis.

64. A. PALLIDA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. Foliis subglaucescentibus, margine carinaque membranaceo-setulatis asperisve. *Haw.* Haworthia pallida *Haw. Revis.* 56. — Cap. b. spei. ♃ — A. setosa duplo minor longeque minus setosa: A. atrovirenti propinquior, at longe pallidior magisque spinulosa, foliis planioribus, nullo modo turgidis farctisque, sed ad lucem aliquantulum pellucenter guttatis subtuberculatisque (Haw.)

65. A. VENOSA *Lam. Encycl.* 1. 89. *Salm-Dyck. Cat.* 1. *et* 38. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 643. Acaulis; foliis reflexo-patentibus, ovato-oblongis, acutis, glabris, apice obtuse triquetris, margine denticulatis, supra lineatis; scapo simplici. *Willd.* Apicra tricolor *Willd. in Berl. Mag.* 5. 271. Aloe tricolor *Haw. in Linn. Trans.* 7. 25. Haworthia venosa *Haw. Revis.* 44. et 51. Aloe africana etc. *Commel. Prael.* 80. *t.* 29. *Weinm. Phyt. t.* 71. *α.* (*fide Bot. Mag.* 1353., *ubi excludenda A. venosa.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores albo rubroque variegati. Schultes fil. post A. arachnoidem posuit.

13) Loratae. Acaules. Folia multifaria, suberecto-recurva, lorato-attenuata, subulata, ad margines carinamque minute denticulata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

66. A. CHLORACANTHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 13. *f.* 1. Acaulis; foliis multifariis, rigidiculis, atroviridibus, erecto-recurvulis, laevibus, cuspidato-attenuatis, supra planiusculis, subtus acute carinatis, ad margines carinamque dense serrulato-aculeatis. *S.-Dyck.* Haworthia chloracantha *Haw. Revis.* 57. *Cand. Plant. rar. du Jardin de Genève, fasc.* 5. *no.* 12. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx bilabiatus, pallide roseus, viridi-striatus; laciniis roseo-albidis, basi viridulis, linea rosea. A. atrovirenti affinis. (Haw.) Ab hac et a tota Reticulatarum sectione longe recedit foliis omnino opacis nullo modo reticulatim pellucidis. Sectionem propriam cum A. stenophylla constituere debet. (S.-Dyck.)

67. A. STENOPHYLLA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 641. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 13. *f.* 2. Acaulis; foliis multifariis, mollibus, laete viridibus, arcuato-patentibus, rugosis, lineari-attenuatis, subulatis, supra planis, subtus inaequilateri-carinulatis, ad margines carinamque minutissime ciliatis. *S.-Dyck.* Haworthia angustifolia *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 283. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx vix bilabiatus, spurco-albidus, viridi-striatus; laciniis albidis, linea viridi, apice rosea. A. chloracantha

roxima (Haw.), differt foliis a basi angustioribus, mollibus, ngulosis, minutissime ciliatis, nec serrulato-aculeatis. (S.-Dyck.)

C) Bowiea *Haw.* *)

Calycis limbus subbilabiatus, patulus.

4) Bowieae. Acaules. Folia multifaria, erecto-patentia, lorato-nearia, supra canaliculata, subtus convexa, tuberculato-punctata. Scapus bracteatus, simplex. (S.-Dyck.)

68. A. Bowiea *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 14. *f.* 1. Acaulis; foliis multifariis, flexilibus, glaucescenti-viridibus, erecto-recurvis, basi latiusculis, mox lorato-nearibus, acuminatis, supra planiusculis, laevibus, subtus conexis, tuberculato-punctatis, ad margines remote aculeatis. *S.-Dyck.* Bowiea africana *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1824. 199. *Febr.* 1827. 123. *Alf. de Cand. Plant. rar. Hort. Genev. fasc.* . *p.* 21. *t.* 2. — Cap. b. spei. ♃ — Flores sordide luteo-viries, tinctura rufescente. Schultes hanc plantam generi Aloës dscribit et illius exemplum secutus sum, tamen nec in Apiarum aut Haworthiarum tribum, nec in Aloarum recte lonnda est, et sectionem aut tribum propriam cum Aloe myriantha *Haw.*, intermediam inter Haworthias et Aloas veras, nstituere debet. (S.-Dyck.)

69. A. myriacantha *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. Fois lorato-linearibus, arcuato-recurvis, acuminatis, submucronas, concavo-canaliculatis, glaucescentibus, subtus tuberculato-inescentibus, supra laevibus; maculis albis, oblongis; denticu- marginalibus albis, numerosissimis; floribus umbellatis. *Schult.* . Bowiea myriacantha *Haw. in Phil. Mag. et Ann. of Phil. br.* 1827. 122. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inferne sordide sei, superne virescentes: nervis viridibus.

II. Grandiflorae.

Calyx longe tubulosus, limbo patulo, cernuus, coloratus, ctus aut recurvus.

A) Aloe *Haw.* **)

Calycis tubus rectus. Genitalia longitudine tubi.

---

*) Bowiea *Haworth in Phil. Mag. Oct.* 1824. 199. 1826. 132. Ca- 6-partitus; laciniis subringenti-bilabiatis. Stamina cum stylo declio flexuoso-adscendentia. Capsula . . . . . *Herbae capenses, succutae.* (Endl. Gen. 143.)

**) Aloe *Duv. Hort. Alenç. Haw. Syn.* Calycis tubus cylindraceus, tus; limbus regularis. Stamina erecta, calycis basi adglutinata. Capa subcostata. *Herbae succulentae vel frutices, plerique capenses. Cauflориferi spathaceo-bracteati. Flores cernui.* (Endl. Gen. 143.)

15) Echinatae. Acaules vel subacaules. Folia multifaria, lorato-lanceolata, molliuscula, subtus aut utrinque tuberculato-aculeata aut punctata, ad margines carinamque aculeata; aculeis inermibus, viridiusculis aut albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus vel subnudus. (S.-Dyck.)

a) Pedunculi bracteati.

70. A. HUMILIS *Lam. Encycl.* 1. 88. (*excl. Commel.*) *Cand. Pl. grass. t.* 39. (*excl. syn. omnib.*) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 15. *Ej. Synops.* 85. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. (*excl. Bot. Mag. t.* 757. *et* 828) *Willd. Enum.* 385. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 287. n. 8. (*excl. Bot. Mag. t.* 757.) *Spreng. Syst.* 2. 72. *Salm-Dyck. Monograph.* §. 15. *f.* 1. Acaulis; foliis subherbaceis, patulis, lanceolato-subulatis, apice rectiusculis, pruinoso-laete viridibus, lineatis, inferne integerrimis, superne ad margines lineaque media inerme aculeatis; scapo bracteis remotis anguste lanceolatis instructo; perianthio cylindraceo; stylo staminibus breviore. *S.-Dyck.* A. humilis α *S.-Dyck. Cat.* 20. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. — Cap. b. spei. ♃ — Laciniae calycis miniatae, apice albidae, linea viridi notatae. Planta sub hoc nomine a cel. Haworth descripta veteribus botanicis ignota aut saltem ab iis neglecta. (S.-Dyck.)

71. A. ECHINATA *Willd. Enum.* 385. *Id. in Berl. Mag.* 5. 278. (*excl. Bot. Mag. t.* 828.) *Spreng. Syst.* 2. 72. *Salm-Dyck Cat.* 21. *Haw. Revis.* 42. *Link. Enum.* 1. 338. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 684. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 15. *f.* 2. Acaulis; foliis subherbaceis, patulis, oblongis, attenuatis, cuspidatis, semicylindricis, apice flexuosis, substriatis, glaucis, subtus echinato-tuberculatis; scapo bracteis confertis lato-lanceolatis instructo; perianthio incurvulo; genitalibus exsertis. *Salm-Dyck.* A. perfoliata ο humilis *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael.* 77. *t.* 26. *et Rar. p.* 46. *t.* 46.) A. perfoliata ξ humilis *Ait. Kew.* 1. 467. A. humilis *Thunb Diss. n.* 6. *Ej. Prodr.* 61. *Ej. Fl. Cap.* 312. *Willd. Spec.* 2. 187. (*excl. β elongata, quae ad A. vulgarem referenda.*) *Jacq. Schoenbr.* 4. 10. *t.* 420. A. humilis β *Haw. Synops.* 85. A. tuberculata var. major *S.-Dyck. in Roem. et Schult. l. c.* 1714. *Catevala humilis Medic. Theod.* 69?

β) minor *S.-Dyck. Monogr. l. c.* A. tuberculata *Haw. Linn. Transact.* 7. 16. *Ej. Synops.* 84. *Salm-Dyck. Cat.* 21. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 684.

— Cap. b. spei. ♃ — Calycis laciniae miniatae, apice viridi linea saturatiore notatae. Ab A. humili *Haw. et Cand.* foliis glaucis, albo-tuberculatis et scapo bracteis vestito valde recedit, sed hisce characteribus omnino fere ad A. tuberculatam Haw. accedit. A. echinata revera et A. tuberculata statura solum inter se differunt et nullo charactere specifico separari possunt; quare Willdenowii speciem (quamvis forte recentiorem) servavi et tuberculatam *Haw.* ut varietatem minorem ei adscripsi. (S.-Dyck.)

uid A. tuberculata (foliis lineari-lingulatis, acutis, acute cartilagineo-mucronatis, inferne canaliculatis, cartilagineo-tuberculatis) *Lagasca*, *Gen. et Spec.* 13., in qua corollae incurvae, et quam . tuberculatae *Willd.* (?) affinem, sed diversam dicit.

72. A. INCURVA *Haw. Synops.* 85. *Roem. et Schult. Syst.* . 1714. *Salm-Dyck. Hort.* 328. *Ej. Monogr.* §. 15. *f.* 3. Acaulis; foliis subherbaceis, patulis, oblongo-subulatis, apice incurvatis, striatis, caerulescenti-glaucis, utrinque dense echinato-tuberculatis; scapo bracteis confertis lanceolatis instructo; perianthio subcylindraceo; stylo longitudine staminum. *S.-Dyck.* A. humilis β incurva *Haw. in Trans. Linn. Soc.* 7. 15. *Sims in Bot. Mag. t.* 828. A. humilis γ incurva *Salm-Dyck. Cat.* 20. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. (*excl. Jacq. Schoenbr.*) — Cap. bonae spei. Calycis laciniae laete miniatae, apice albidae, linea viridi notatae. In hortis saepe cum A. echinata confusa, valde differt foliis glaucioribus, supra turgide convexis, apice incurvatis, acutis, nec in cuspidem flexuosam attenuatis, utrinque densissime tuberculatis, tuberculis minutis, folio vix albidioribus. (S.-Dyck.)

73. A. SUBERECTA *Haw. Syn.* 84. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 684. Foliis septuncialibus, acuminatis, glaucis, supra planis, laevibus, subtus apicem versus tuberculatis; laciniis corollae acuminatis, incurvis, apice subcrenulatis. *Haw.* A. suberecta β *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. A. perfoliata μ suberecta *Ait. Kew.* 1. 467. A. acuminata β major *S.-Dyck. Cat.* 22.

β) semiguttata; foliis ovatis, longe acuminatis, supra glabris, subtus tuberculatis: carina apice marginibusque crebre spinosis. (*Haw. Rev.* 41.)

- Cap. b. spei. ♃ — Varietas β statura et magnitudine A. suberectae: differt praecipue tuberculis valde numerosis albis foliorum pagina inferiore. A. acuminatam quoque simulat, duplo et ultra major, foliis forte magis patulis, spinulis marginalibus carinaeque albis, multo crebrioribus. Sobolem rarius profert. Forte species propria. (Haw.)

74. A. ACUMINATA *Haworth. Syn.* 84. *Salm-Dyck. Cat.* 21. 55. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 685. Foliis subquadriuncialibus, acuminatis, glaucescentibus, supra planis, laevibus, apice spinosis, subtus valde tuberculatis; laciniis corollae obtusis. *Haw.* . suberecta α *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. A. humilis *Bot. Mag. t.* 757. (*excl. syn. forte omnib.*) — Cap. b. spei. ♃ — Flores ante expansionem coccinei, expansi flavi, apice aurantiaci et viridi-striati. (Gawl.) A. suberecta duplo triplove minor, propaginibus radicalibus frequentibus, laciniis calycis magis expansis. (Haw.) Folia lineata, ovato-lanceolata, supra fere laevia, subtus subseriatim echinata, margine et carina remote et subinerme spinosa. Intermedia A. tuberculatam inter et virentem, cujus foliorum longitudo, quae in β, in qua fo-

lia supra spinis quibusdam instructa, bracteae internodio duplo longiores, stamina inclusa, stylus exsertus. (Schultes fil.) Varietates duae valde distinctae in horto Dyckensi coluntur, minor foliis 3-poll., basi 7 lin. latis, apice valde carinatis, et major foliis 5-6-poll., basi pollicem latis, aculeis numerosioribus et validioribus, praesertim ad margines et ad carinam instructis. Haec melius forte ad A. suberectam referenda. (S.-Dyck. Hort. 328.)

75. A. SUBTUBERCULATA *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 280. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 685. Foliis glauco-caerulescentibus, laevibus, subtus superne maculato-tuberculatis, maculis infimis non elevatis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃ — A. acuminatae *Haw.* proxima; sed adhuc duplo minor, foliis magis caerulescenti-glaucis albisve, spinis marginalibus numerosioribus, potiusve confertioribus, brevioribus, niveis. Foliorum tubercula pauca, apicem versum solum posita, horum infima laevia et immersa, nec elevata, maculas veras laeves formantia. Flores haud examinati. (Haw.)

b) Pedunculi subnudi.

76. A. LONGIARISTATA *Roem. et Schult. Syst.* 6. 684. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 15. *f.* 7. Subacaulis; foliis numerosissimis, rosulato-multifariis, subcarnosis, albo-echinatis, anguste lanceolatis, attenuatis, in aristam longam exeuntibus; scapo basi nudo; floribus longissime pedicellatis; pedicellis patentissimis. *S.-Dyck.* A. aristata *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 280. — Cap. b. spei. ♃ — Laciniae calycinae superiores miniatae, inferiores lutescentes, linea viridi notatae. Evidenter ad sectionem Echinatarum pertinet, sed locus in sectione haud facile decernendus. Haworth eam prope A. tuberculatam suam (A. echinatam β minorem *S.-Dyck.*) tribuit, ad quam revera A. longiaristata foliis omnibus radicalibus et albo-echinatis primo intuitu valde respicit, sed aliis gravioribus characteribus ex inflorescentia et caule florali basi nudo sumptis, multo magis ad A. virentem accedere videtur. (S.-Dyck.)

77. A. VIRENS *Haw. in Linn. Trans.* 7. 17. *Ej. Synops.* 83. *Salm.-Dyck. Cat.* 22. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 279. *Bot. Mag. t.* 1355. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 686. *S.-Dyck. Monogr.* §. 15. *fig.* 8. Subcaulescens; foliis divaricatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, laevibus, viridibus, parce albo-maculatis, ad margines remote ac subinerme aculeatis; scapo basi nudo. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae apice linea viridi notatae. Primo intuitu a sectione Echinatarum propter folia utrinque laevia discedere videtur; haec vero maculis quibusdam sunt adspersa, quae in linea media paginae superae et subtus imo apice subspinescentes evadunt, et ergo pro echinis oblitteratis haberi debent. A pluribus hujus sectio-

s speciebus pedunculo florali basi ebracteato solum recedit. S.-Dyck.)

5) Proliferae. Subcaulescentes; proliferae. Folia multifaria, conferta, patula, lanceolata, subrigida, subtus quandoque parce tuberculata, ad margines carinaeque apicem aculeata: aculeis cartilagineis, albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus. (S.-Dyck.)

78. A. PROLIFERA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. *Salm-Dyck. Cat.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 686. (*excl. β.*) 1714. Subacaulis; foliis lanceolatis, acutis, glaucis, marginibus carinaque apice spinosis, vix cartilagineis, subtus subtuberculatis. *Haw.* A. brevifolia *Haw. Syn.* 80. *Ejusd. Rev.* 202. *Cand. Plant. grass. t.* 91. *Curt. Mag.* 1809. 89. *t.* 18. *Bot. Reg. t.* 996. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. *Willd. Enum.* 384. *Idem in Berl. Mag.* 5. 283. A. perfoliata γ *Lam. Encycl.* 1. 88. (*fide Cand.*) — Cap. b. spei. ♄ — Flores flammeo-rubri, apice virentes. Sprengel (Syst. 2. 74.) A. distantem *Haw.* cum A. brevifolia conjunxit.

79. A. POSTGENITA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1714. Subacaulis; foliis ovato-lanceolatis, acutis, glaucis, marginibus carinaque apice remotiuscule spinosis, vix cartilagineis, subtus subtuberculatis. *Haw.* A. perfoliata δ *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 2. 185. (*teste syn. Commel.*) A. prolifera *Haw. Rev.* 203. *Ej. Suppl. pl. succ.* 44. A. prolifera β major; foliis duplo latioribus et longioribus; spinis marginalibus remotiusculis. *S.-Dick. Cat.* 23. (*Commel. Prael. t.* 22.) — Cap. b. spei. ♃

80. A. SERRA *Cand. Plant. grass. t.* 80. *Salm-Dick. Cat.* 3. *Haw. Suppl.* 44. *Jacq. Fragm.* 47. *t.* 61. (*teste Haw.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 687. Caulescens; foliis caespitosis, patulis, margine spinosis: spinis inferioribus approximatis, coalitis, superioribus remotis, medio subspinosis; scapo dense bracteato. *Cand.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, apice viridescentes.

81. A. DEPRESSA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 16. *Ejusd. Syn.* 80. (*excl. A. Serra Cand.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. *Salm-Dyck. Cat.* 23. 56. *Bot. Mag. t.* 1332. (*excl. Mill. et Cand.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 688. Foliis oblongo-ovatis, acutis, glaucis, subtus tuberculatis, marginibus carinaque apice cartilagineis, albo-dentatis. *Haw.* A. Serra *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (*excl. Cand.* et *A. serrulata Haw.*) *Willd. Enum.* 382. (*excl. Cand.*) A. perfoliata γ depressa *Ait. Kew.* 1. 466. A. perfoliata ζ *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael. t.* 21.) *Willd. Spec.* 2. 185. — Cap. b. spei. ♄ — Flores saturate coccinei, striis flavis mixti, apicem versus flavescentes, striis saturate viridibus. Media quasi A. proliferam inter et A. Serram, ab illa differt foliis latioribus, brevioribus, patentissimis vel reflexis, scapo altiore, statura duplo fere majore, propaginibus rarioribus; huic vicinior, sed ne-

que spinae distantes ad apicem, nec basi confluentes. (S.-Dyck. Cat. 56.)

?82. A. LINEATA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. *Ejusd. Syn.* 79. *Ejusd. Revis.* 40. *Ait. Kew.* 2. 2. 295. *Salm-Dyck. Cat.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 689. Foliis viridibus, lineatis; spinis rubris. *Haw.* A. perfoliata η lineata *Ait. Kew.* 1. *p.* 466.

α) viridis; foliis saturate viridibus, lineatis; spinis marginalibus validis, subrecurvis, rubris. (*Haw. Revis.* 40.)

β) glaucescens; foliis glaucescentibus; lineis conspicuis, parallelis, viridibus pallidisve; spinis validis, marginalibus, numerosis, respicientibus, igneis, basi viridibus. *Haw. l. c.*

— Cap. b. spei. ♄ — De hujus diagnoseos brevitate obscura recte conquestus est S.-Dyck. l. c. 56. Spinae illi videntur longiores fuisse quam in A. glauca et folia lacte viridia (Schult. fil.)

• A. DORSALIS *) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 28. *Ej. Revis.* 45. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 689. Foliis ensiformi-triquetris, maculatis, margine carinaque alte spinosis. *Haw.* Aloe vera costa spinosa *Munting. Aloid.* 20. *cum ic.* 23. (*teste Haw.*) — Cap. b. spei. ♄ — Non tantum distincta species, A. barbadensi aut lineatae affinis, sed forte cum A. barbadensi et affinibus genus distinctum floribus flavis: Genuinae Aloae. An A. lineatae var.? (Haw.)

17) Rhodacanthae. Subcaulescentes aut caulescentes. Folia multifaria, conferta aut remotiuscula, lorato-lanceolata, subrigida, impunctata, quandoque lineata, glaucescentia, ad margines carinaeque apicem aculeata; aculeis rigidiusculis, rubicundis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus. (S.-Dyck.)

83. A. GLAUCA *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 16. (*excl. obs.*) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. *Ejusd. Syn.* 79. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. (*ex icon. Bot. Mag. et Cand. potissimum ad β et γ.*) *S.-Dyck. Cat.* 24. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 690. Foliis oblongo-ensiformibus, valde glaucis; spinis marginalibus rubris. *Haw.* A. perfoliata ζ *Willd. Spec.* 2. 186.

α) major; foliis dealbatis; spinis junioribus pallidioribus, adscendentibus. *Haw. Syn. l. c.* A. glauca α elatior *S.-Dyck. l. c.* A. glauca *Willd. in Berlin. Mag.* 5. 280.

β) minor; foliis minoribus, magis patulis, caerulescenti-glaucis, mollioribus, subtus apicem versus subtuberculatis; spinis junioribus virescentibus, respicientibus. *Haw. Syn. l. c.* A. rhodacantha *Bot. Mag. t.* 1278. (*fide Haw.*) *Haw. in Linn. Trans.* 7. 27. (*fide Haw. Revis.* 45.) A.

---

*) Ad Munting exhibita, omnino delenda, monente S.-Dyck (in Roem. et Schult. Syst. 7. 1714.), qui Aloidarium Muntingii pessimum, quod unquam comparuit, opusculum altissima sua in hoc genere experientia statuit. (Schult. fil.)

perfoliata ζ glauca *Ait. Kew.* 1. 466. A. perfoliata κ *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Prael. t.* 24. *Ej. Hort.* 2. *t.* 12.) *Thunb. Diss.* 5. *n.* 3. *Weinm.* 5. *t.* 71. A. perfoliata ι *Willd. Spec.* 2. 186.

γ) humilior. A. glauca β humilior *S.-Dyck. l. c.* A. rhodacantha *Cand. Plant. grass. t.* 44. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 280.

δ) spinosior; foliis magis patulis, forte minus glaucis, inferne tuberculis paucis apicem versus; spinis marginalibus longioribus, latioribus, igneo-rubris; caule pedali, lignoso. *Haw.* A. glauca γ spinosior *Haw. Rev.* 40. A. muricata *Schult. Obs.* 70.

Cap. b. spei. ♄ — Flores rubicundi, apice virescentes.

Submaculatae. Subcaulescentes. Folia parum numerosa, ...to-lanceolata, attenuata, crassa, laevia, glauca et albo-sub...ulata, ad margines sinuato-aculeata. Pedunculus floralis nudus, ramosus. Flores lutei. (S.-Dyck.)

84. A. ABYSSINICA *Lam. Encycl.* 1. 86. *Salm-Dyck. Cat. Roem. et Schult. Syst.* 7. 695. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 18. . Subcaulescens; foliis elongatis, sensim attenuatis, carno...duriusculis, supra concaviusculis, junioribus erectis, senio...s deflexo-patentibus, laete viridibus, ad margines sinuato-...atis: dentibus rubicundis; floribus luteis, longe pedicellatis. ...Dyck. A. vulgaris B abyssinica *Cand. Plant. grass. t.* 27. ..., *nec descript. ut videtur S.-Dyck.*) *Poir. Encycl. suppl.* 1. . — Abyssinia. ♄ — Calycis laciniae luteae, linea viridi ...tae. Maxime affinis A. barbadensi. An huc A. perfoliata λ . *Smelovski in Act. Acad. Petrop.* 1811. 403. *t.* 9? A. ma...ta vera Forskalei, quam Lamarck cum A. abyssinica conjun...ad A. vulgarem referenda, auct. S.-Dyck. Monogr. §. 18. f. 1.

85. A. BARBADENSIS *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 2. *Haw. in Linn. ...s.* 7. 19. *Ejusd.* 79. (*excl. syn. A. verae Munt., monente Haw. Revis.* 45.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 693. Caule suffruticoso: ...aginibus radicalibus; foliis ensiformibus, sinuato-serratis; ...llis luteis. *Haw.* A. perfoliata γ barbadensis *Ait. Kew.* 1. . A. vulgaris A barbadensis *Cand. Plant. grass.* 27. (*excl.* A. vulgaris *Lam Encycl.* 1. 86. (*excl. Forsk.*) *Desf. Atl.* 1. . (*Sibth. Graec. t.* 341? *Smith. Prod.* 1. 239?) *Ait. Kew. ed.* . 292. *S.-Dyck. Cat.* 25. *Stephens. Bot. Med.* 109. A. per...ta λ vera *Willd. Spec.* 2. 186. A. perfoliata π vera *Linn. ...c.* 458. (*Rheed.* 11. *t.* 3.) A. perfoliata vulgaris *Aubl. Guian.* ...04. (*fide Cand.*)

β) A. elongata *Murr. in Comm. Goett. IX.* 191. *t.* 2. *Ejusd. Opusc.* 2. 481. *) (*fide Cand. et Willd.*) A. humilis β

*) Foliis angustioribus parum a specie differt. (S.-Dyck. Hort. 328.)

Willd. Spec. 2. 187. A. vulgaris *Willd. Enum.* 382. *Id. in Berl. Mag.* 5. 280.

γ) chinensis. *) A. barbadensis β *Haw. Suppl.* 45. — Ex America orta, nunc in Hispania australi, Sicilia, Graecia, Cypro, Africa boreali subspontanea. ♄ — Aliam varietem A. vulgaris (Sabila Mexicanorum) caule elatiore foliisque remotis sparsis et angustissimis distinguit S.-Dyck Hort. 328.

86. A. rubescens *Cand. Plant. grass. t.* 15. *Salm-Dyck Cat. p.* 25. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1714. Foliis amplexicaulibus, patulis, margine spinosis; pedunculo compresso, ramis subbracteatis. *Cand.* A. vera *Lam. Encycl.* 1. 86 (ex instar var. β: A. vacillans *Forsk.* An A. officinalis *Forsk.*?) — In Indiis. ♄ — Ad hanc spectat descriptio a Schultesio ex Lamarck, Candolle, S.-Dyck et Forsk. ab A. purpurascente ... cum obs. ad eandem. (Schult. fil.). An varietas A. vulgaris? ...

19) Paniculatae. Subcaulescentes. Folia parum numerosa, ... motiuscula, deflexa, oblongo-lanceolata, plana, apicem ... crassiora, nervoso-striata, glauca et albo-submaculata, ad margines cartilaginea, integra aut parce denticulata. Pedunculus ... ralis nudus, paniculatim ramosus. (S.-Dyck.)

87. A. paniculata *Jacq. Fragm.* 48. *t.* 68. *Willd. Enum. Id. in Berl. Mag.* 5. 281. *Salm-Dyck. Cat.* 24. *Roem. et Schult.* 7. 691. Acaulis; foliis patentibus, oblongo-lanceolatis, planis, nervoso-striatis, cartilagineo-marginatis, subdenticulatis; panicula varicata; corollis cylindrico-clavatis, cernuis. *Willd.* A. striata *in Linn. Trans.* 7. 18. *Ejusd. Synops.* 81. *Ej. Suppl.* ... *Kew. ed.* 2. 2. 295. — Cap. b. spei. ♄ — Flores rubelli, ... virescentes. An huc Aloe africana etc. Commel. Prael. t. ... quae A. perfoliata ι *Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 2. 186 ...

20) Serrulatae. Subcaulescentes. Folia trifaria, conferta ... motiuscula, trigona aut apice solum triquetra, utrinque ... lis confluentibus albis serialiter variegata, ad margines cartilagineaque crenulato-serrulata. Pedunculus floralis nudus, simplex, crassus. (S.-Dyck.)

88. A. serrulata *Haworth in Linn. Trans.* 7. 18. *Syn.* 82. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 295. *Bot. Mag. t.* 1415. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 697. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 20. *f.* 1. Caulescens; foliis subspiraliter trifariis, ... tentibus, ovato-lanceolatis, acutis, laete viridibus, obscure fasciatim maculatis, laevissimis, nitidis, supra plano-concavis, subtus convexis, imo apice carinatis, ad margines carinaque ...

---

*) Parvula planta, vix pro varietate A. vulgaris habenda, foliis ... per distichis instructa. (S.-Dyck. Hort. 328.)

lagineo-serrulatis. *S.-Dyck.* A. perfoliata λ serrulata *Ait.* 1. 466. — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, flavido-roseae lineaque obscure viridi notatae. Willdenow erl. Mag. 5. 283. ad A. Serram *Cand. et Willd. Enum.* 383. . Sectionem propriam cum A. variegata constituere debet, ter folia trifarie disposita, fasciatim maculata, ad margines ılato-serrulata et propter pedunculum floralem nunquam sum. (S.-Dyck.)

?89. A. PALLESCENS *Haw. Revis.* 41. *Roem. et Schult. Syst.* 97. Depressa; foliis lorato-lanceolatis, pallide viridibus, et maculis obsoletis, pallidis perviridibusque: spinis maribus numerosis, parvis, albis. *Haw.* — Patria ignota. — A. nariae s. serrulatae similis, at forte longe minor, magis dea, pallidior, maculis obsoletioribus. Flores ignoti. An tas A. serrulatae? (Haw.)

90. A. VARIEGATA *Linn. Spec.* 459. (*Commel. Prael. t.* 28. *Ej. t.* 27. *Till. Pis.* 7. *t.* 7. [*cum flore Aloes margaritiferae mi- in tab.* 8 *depictae, erroneo transposito.*] *)) *Thunb. Diss.* 2. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 312. *Ait. Kew.* 1. 470. *ed.* 296. *Bot. Mag. t.* 513. *Willd. Spec.* 2. 190. *Cand. Pl. grass.* . *Willd. Enum.* 384. *Id. in Berl. Mag.* 5. 279. *Haw. in* . *Trans.* 7. 14. *Ej. Synops.* 81. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. hult. Syst.* 7. 696. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 20. *fig.* 2. Subscens; foliis subspiraliter trifariam imbricatis, erectis, lanılo-acutis, perviridibus, albo-fasciatim maculatis, laevissinitidis, supra excavatis, subtus valde triquetro-compressis, argines carinamque cartilagineo-crenatis. *S.-Dyck.* A. punc- *Haw. in Linn. Trans.* 7. 26. (*se teste in Revis.* 44.) — Cap. ei. ♃ — Calycis laciniae miniatae, apice roseae, linea vi- notatae. Capsula trialatim compressa. Haworth duas guit varietates: α, stylo staminibusque corolla brevioribus, s viridibus foliorum angustioribus, et β, stylo staminibus- corolla longioribus, fasciis viridibus latioribus. (Varietas vi- r notatu non digna est, fide S.-Dyck.)

Micracanthae. Subcaulescentes. Folia juncea, angustissima, ssima, canaliculata, erecta, subtus tuberculis abortivis albolata, ad margines minutissime aculeata. Pedunculus floralis simplex, subbracteatus. (S.-Dyck.)

91. A. MICRACANTHA *Haw. Suppl. pl. succ.* 105. *Bot. Mag.* 72. *Link. et Otto, Ic.* 7. 87. *t.* 40. *Roem. et Schult. Syst.* 7. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 21. *f.* 1. Subcaulescens; foliis

---

*) A. anomala (subcaulescens; foliis trifariis, albo et viridi variega- ciniis corollae rubris.) *Haw. in Linn. Transact.* 7. 25. (*Till. Pis.* t. picra anomala *Willd. in Berl. Mag.* 5. 273.) secundum hunc pie- lapsum instituta, ad A. variegatam ergo referenda vel omnino de- est. (Salm-Dyck. Hort. 329.)

linearibus, canaliculatis, macris, utrinque albo-maculatis; mac lis subtuberculiformibus, elongatis, sparsis; aculeis marginalib minutis, rectis, albis; floribus umbellato-racemosis. *S.-Dyck.* Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, apice virescent lineisque 3-4 saturatioribus notatae. Aloes habitum nullo mo refert et foliis angustissimis canaliculatis junceis flaccido-rec vatis a caeteris speciebus tantum recedit, ut absque flore p Aloe vix agnoscenda sit. (S.-Dyck.)

22) Purpurascentes. Caulescentes; caule dichotomo. Folia rol conferta, lorato-lanceolata, incurvato-erecta, viridia, subtus alb maculata, ad margines aculeata; aculeis cartilagineis, numerosi rigidis, albis. Pedunculus floralis simplex, bracteatus. Fol marcescentia purpurea evadunt. (S.-Dyck.)

92. A. SOCCOTORINA *Lam. Encycl.* 1. 85. *Cand. Plant. gr t.* 85. (*excl. syn. Munt.*) *Haw. in Linn. Transact.* 7. 19. *Ej. S nops.* 75. (*in utroque excl. A. perfoliata vera Willd.*) *Ait. K ed.* 2. 2. 292. *Willd. Enum.* 383. *Id. in Berl. Mag.* 5. 281. *N ab Esenb. Pl. med. t.* 51. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 701. (*e A. sinuata.* *)) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 22. *f.* 1. Caule dic tomo; foliis ensiformi-attenuatis, longissimis, incurvato-erec glaucescentibus, albo parce maculatis, margine cartilagineis, nuato-serratis; racemo simplici, bracteis instructo roseis, en dentatis. *Salm-Dyck.* A. soccotorina α minor *Bot. Mag.* 1474. (*excl. Munt.*) A. perfoliata δ soccotorina *Ait. Hort.* *Bot. Mag. t.* 472. Aloe perfoliata ξ *Linn. Spec.* 458. (*Pluk. Al* 240. *f.* 4. *Commel. Hort.* 1. *t.* 48.) A. vera *Mill. Dict.* 8. n. 15 *Haw.*) — Insula Soccotorae; culta in Barbados. ♄ — Calyc laciniae miniatae, apice flavescentes, linea viridi notatae. Suc medicinalis et aere libero expositus purpureus evadit. (S.-Dyck.)

93. A. PURPURASCENS *Haworth in Linn. Transact.* 7. *Ej. Synops.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *Roem. et Schult.* 7. 692. (*excl. A. vera Lam., A. rubescente Cand., A. offic et vacillante Forsk.*) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 22. *fig.* 2. C grosso, dichotomo; foliis ensiformi-attenuatis, elongatis, in vato-erectis, glaucescentibus, albo parce maculatis, margine tilagineis, sinuato-serratis; racemo simplici, bracteis instr intense violaceis, integerrimis. *S.-Dyck.* A. perfoliata purascens *Ait. Kew.* 1. 466. A. sinuata *Thunb. Diss.* *Ejusd. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311. *Willd. Spec.* 2. 187. *A. barbadensi Ait. ed.* 1. *et Dill. Elth. t.* 19., *fide S.-Dyck* A. ramosa *Haw. in Linn. Trans.* 7. 44. (*ut nunc videtur tori ipsi in Rev.* 44.) A. soccotorina β purpurascens *Bot. t.* 1474. — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae,

---

*) Ob patriam potius ad A. purpurascentem referenda. (S.-Dyck.)

**) Willdenow (Enum. 383.) ad A. soccotorinam ducit, uti Ca Bot. Mag.

:scentes, linea viridi notatae. Pro varietate A. soccotorinae :ri potuerit, quae primo intuitu caule crassiore foliisque labus solum differre videtur, sed praeter patriam diversam, dit ab illa bracteis integris, intense violaceis et caule veriliter minus elato. Ab A. rubescente *Cand.* toto caelo rece- (S.-Dyck.)

Pictae. Caulescentes vel subcaulescentes. Folia magis minusve ngo-lanceolata, utrinque maculis numerosis albidis picta, ad gines grandidentata vel sinuato-aculeata. Pedunculus floraubnudus, saepe umbellatim ramosus. Radices valde stoloriferae. (S.-Dyck.)

94. A. TENUIFOLIA *Lam. Encycl.* 1. 87. *Willd. in Berl.* : 5. 279. *Salm-Dyck. Cat.* 26. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 698. caulescens; foliis lanceolatis, tenuibus, patulis, laete viridiglabris, supra lineatis et obsolete maculatis, margine tesime denticulatis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♄ — Valde af- A. maculosae (A. Saponariae), sed folia tenuia, fere memacea, canaliculata, longe acuminata, pallide viridia, plerumrubescentia, utrinque maculis albis obsoletis notata, dentimarginalibus cartilagineis albis parvis vix spinosis instructa. ı.) A. virenti affinis. (Willd.)

95. A. ALBO-CINCTA *Haw. Suppl. pl. succ.* 43. *Roem. et dt. Syst.* 7. 698. Glauca; laevigata; macra; foliis acuminatongis, margine alte cartilagineo, albissimo, integerrimo, subimmaculatis, supra longitudinaliter crebre striatis: striolis tibus maculisque a medio ad apicem sparsis, sordide caecentibus, saepe confluentibus. *Haw.* — Patria ignota. ♄ — :nuifoliae simillima, sed vix eadem. Fere omnium folia micrassa, glauca, supra striata, maculata, delicatula. A. striaquoque similis, at minor: caudex debilior, longior; folia s et magis margaritaceo-marginata, laeviora, caerulescentiulata, maculis laevibus obscuris. Flores desiderantur. (Haw. pl) Fortasse est mera junior A. striatae (A. paniculatae ı.). Haw. Rev. 40.

96. A. ARABICA *Lam. Encycl.* 1. 91. *Salm-Dyck. Cat.* 27. *m. et Schult. Syst.* 7. 698. Caule suffruticoso; foliis longe eolatis, in acumen productis, rigidis, glabris, junioribus pa-, senioribus reflexis et cauli adpressis, apice recurvatis, suplaniusculis, subtus convexis, utrinque maculis numerosis is albis subfasciatim conspurcatis; spinis marginalibus rigifusco-rubris, subuncinatis: inferioribus recurvis, superioriincurvis. *S.-Dyck.* A. variegata. *Forsk. Aeg.* 74. *n.* 31. — bia. ♄

97. A. GRANDIDENTATA *Salm-Dyck. Obs.* 1822. *Roem. et dt. Syst.* 7. 699. *Salm-Dyck. Hort.* 329. Subacaulis; foliis ngo-lanceolatis, patentibus, senioribus revoluto-deflexis, laete libus, maculis permultis oblongis albis subserialiter confluen-

tibus, ad margines aculeis latis sinuato-grandidentatis; pedunc florali ramoso; floribus spicatis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♃ A congeneribus differt caule fere nullo, foliis 2-ped., 3 latis, arcuatim recurvis, fragilibus, lactissime viridibus, sed ardente rufescentibus et mortuis tandem purpurascentibus. res rosei, stylo staminibusque perianthio longioribus. Rad valde sunt stoloniferae. (S.-Dyck. Hort.)

98. A. SAPONARIA *Haw. Syn.* 83. *Roem. et Schult.* 7 699. Foliis oblongo-lanceolatis, sordide viridibus, subg cescentibus; maculis majusculis, oblongis, albidis, fasciatim tr versis; spinis rufescentibus; floribus thyrso-capitatis. *Haw.* perfoliata ι saponaria *Ait. Kew.* 1. 467. A. Saponaria minor *Ha in Linn. Trans.* 7. 17. *Bot. Mag. fol.* 1346. *t.* 1460. A. u bellata *Cand. Pl. grass. t.* 98. (*excl. syn. ad A. pictam relatis.*) *Dyck. Cat.* 27. A. disticha *Mill. Dict. n.* 5. A. picta β *Willd. Spec.* 2. 187. (*excl. syn. Dill. et Linn.*) *Ait. Kew.* 2. 293. A. maculata α *Lam. Encycl.* 1. 87. A. perfoliat *Linn. Spec.* 458. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 5.) A. perfoliata *Spec.* 458. (*Dill. Elth. t.* 14. *f.* 15.) *Bradl. Dec.* 17. *t.* 1 (*teste Bot. Mag.*)

β) picta; foliis longitudinaliter luteo-striatis. *S.-Dyck.* A. umbellata striata *H. S. Sebast.* A. Saponaria β striata *Haw. Revis.* 41.

— Cap. b. spei. ♄ — Flores laete coccinei: laciniis apice phureo-marginatis. Schultesio huc forte spectare videtur trichotoma *Colla, Hort. Repul.* 8. *t.* 13.

99. A. LATIFOLIA *Haworth. Syn.* 82. *Salm-Dyck.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 700. Foliis ovato-lanceolatis viridibus, oblongis, obsoletis, albicantibus, sparsis sub que; spinis rufescentibus; floribus thyrso-capitatis. *Haw.* Saponaria latifolia *Haw. in Linn. Trans.* 7. 18. *Bot.* 1346. (*var. β.*) A. Saponaria β major *Bot. Mag. fol.* A. umbellata A major *Cand. Pl. grass. t.* 98. — Cap. b. spei. Flores apice sulphurei.

100. A. OBSCURA *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 6. *Haw. Syn.* *Roem. et Schult. Syst.* 7. 700. Foliis elliptico-lanceolatis, viridibus, glaucescentibus; maculis brevibus s. subrotundis, vis, albicantibus, sparsis; spinis ruberrimis; floribus thyrso cata. *Haw.* A. Saponaria obscura *Haw. in Linn. Trans.* (*excl. Bradl.*) A. perfoliata ϰ obscura *Ait. Kew.* 1. 467. picta *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. (*excl. A. umbellata Cand.*) picta α major *Willd. Spec.* 2. 186. A. picta *Thunb. Di* 4. *Ejusd. Prod.* 91. *Ej. Fl. Cap.* 310. *Cand. Pl. grass.* *Bot. Mag. t.* 1323. *Willd. Enum.* 383. *Id. in Berl. Ma* 280. (*excl. A. Saponaria Haw.*) *S.-Dyck. Cat.* 27. A. ma β *Lam. Encycl.* 1. 87. (*fide Cand.*) A. perfoliata μ *Linn.* 458. (*Dill. Elth. t.* 15. *f.* 16.)

) glaucior; foliis glaucioribus, maculis rotundis sparsis obscuris saturatioribus. *Haw. Revis.* 40.
) magnidens; foliis saturatioribus, maculis obsoletis: marginibus dentibus majoribus s. distantioribus. *Haw. Revis. l. c.*
ap. b. spei. ♄ — Flores coccinei, apicem versus et intus centes.

Mitraeformes. Caulescentes; caule debili. Folia in apice s mitraeformiter collecta aut remota, ovato-lanceolata, risubtus saepe tuberculato-aculeata aut maculata, ad margines aeque apicem aculeata; aculeis cartilagineis, validis, rigidis. nculus floralis basi nudus, simplex aut ramosus. (S.-Dyck.)

101. A. FLAVISPINA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd.* 77. *S.-Dyck. Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. Caule coso; propaginibus radicalibus; foliis oblongo-acuminatis, cis junioribus patulis, senioribus horizontalibus: lateribus oque spinis interruptis latissimis fulvicantibus. *Haw.* — b. spei. ♄ — Ad seriem Mitraeformium spectat. Siquodammodo, monente Haworth, A. mitraeformi.

102. A. ALBISPINA *Haw. in Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd.* 78. *Salm-Dyck. Cat.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 712. Dyck. *Hort.* 329. Caulescens; foliis a basi ad apicem attis, strictis, rigidis, junioribus erectis, senioribus horizonr expansis, confertis, luride viridibus, rugosis: aculeis ad ines et ad carinam subulatis, longissimis, junioribus albis, ais atris. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Vix ad sectio-Mitraeformium pertinet. (S.-Dyck.)

103. A. COMMELYNI *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. (*excl. upralaevi Haw. et Commel. t.* 20.) *Salm-Dyck. Cat.* 32. *Suppl. pl. succ.* 48. *Ejusd. Revis.* 42. *Roem. et Schult.* 7. 712. Caulescens; foliis ovato-oblongis, attenuatis, paglaucescentibus, supra laevibus, margine carinaque apicem s subtus spinoso-dentatis: spinis albicantibus. *Willd.* A. eformis *Cand. Plant. grass.* 99. (*fide S.-Dyck., excl. syn. spectantib.*) A. mitraeformis humilior *Haw. in Linn. Trans.* . A. mitraeformis α *Lam. Encycl.* 1. 87.
) A. mitraeformis *Haw. Syn.* 77. (*excl. syn. Cand.*) *Ej. Rev.* 43. *Bot. Mag. t.* 1270. (*excl. syn. ad α spectantibus.*) A. mitraeformis α *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. A. mitraeformis elatior. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. A. perfoliata ν *Linn. Spec.* 458. A. perfoliata ο mitraeformis *Ait. Kew.* 1. 467. A. perfoliata κ *Willd. Spec.* 2. 186. A. picta ν *Thunb. Diss.* 6. *n.* 4. (*Dill. Elth.* 21. *t.* 17. *f.* 19.)
) A. Commelyni β minor *S.-Dyck. l. c.*
ap. b. spei. ♄ — Flores coccinei.

104. A. SPINULOSA *Salm-Dyck. Obs.* 1822. 4. *Roem. et lt. Syst.* 7. 713. *Salm-Dyck. Hort.* 329. *Ej. Monogr.* §. 24.

fig. 6. Caulescens; foliis ovato-oblongis, glaucescentibus, erect patulis, apice subrecurvis, supra laevibus, infra irregulari spinulosis; spinis marginalibus et carinalibus longioribus, alb *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Calycis laciniae miniatae, ap linea viridi notatae. Accedit ad A. Commelyni *) et quoque A. xanthacantham, a prima differt foliis magis ovato-acu apice recurvulis minusque mitraeformiter confertis; a secu foliis erectioribus et ab ambabus aculeis in parte infera fol rum sparsis. (S.-Dyck. Monogr.)

105. A. NOBILIS *Haworth. Syn.* 78. *Ejusd. Revis.* 43. *Ro et Schult. Syst.* 7. 713. Caule fruticoso, folioso, simplici que propaginibus; foliis imbricatis, erectis, late ovato-acu infimis subdistantibus: spinis marginalibus numerosis A. mitraeformis spinosior *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. *Willd. i Berl. Mag.* 5. 282. (*var. γ.*) — Cap. b. spei. ♄ — A. Co melyni simillima, differt foliis numerosis, sesquimajoribus fimis magis distantibus, spinis marginalibus frequentiori (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 74.) cum A. mitraeformi *Willd.* jungit.

106. A. XANTHACANTHA *Willd. in Berl. Mag.* 5. (*excl. Haw.*) *Salm-Dyck. Cat.* 33. **) *Haw. Suppl. pl. succ. Roem. et Schult. Syst.* 7. 714. Caulescens; foliis ovato-acu natis, glaucis, patentibus, margine dorsoque spinosis; sp latissimis, flavicantibus. *Willd.* A. mitraeformis patula *Hort.* Cap. b. spei. ♄ — Non esse A. flavispinam; cum in A. xan cantha spinae non omnino flavae, sed albae, aetate tantum vescentas, nec latae. Flores spicati, nec ut in affinibus lati. (S.-Dyck l. c. p. 70.) Quod et Haworth agnovit l. c. simillimam esse A. flavispinae. (Schult. fil.)

107. A. MITRAEFORMIS *Willd. Enum.* 385. *Id. in B Mag.* 5. 282. (*excl. β et γ.*) *Salm-Dyck. Cat.* 33. *Haw. R* 43. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 714. Caulescens; foliis ov acutis, imbricato-erectis, subglaucescentibus, margine carin subspinosis. *Willd.*

β) elatior; paulo major. *S.-Dyck. l. c.*

— Cap. b. spei. ♄ — An A. mitraeformis *Haw.*? (Salm-D l. c. 70.)

108. A. DISTANS *Haw. Syn.* 78. *Ejusd. Revis.* 43. *R et Schult. Syst.* 7. 714. Caule fruticoso, propaginibus radi bus; foliis distantibus, erecto-patulis, ovato-acutis. *Haw.* A. vifolia *Salm-Dyck. Cat.* 33.

α) A. brevifolia *S.-Dyck l. c.* A. mitraeformis β hum *Willd. in Berl. Mag.* 5. 282. A. mitraeformis β b folia *Bot. Mag. t.* 1362. A. mitraeformis β angu

*) A. Commelyni proxima S.-Dyck. Obs.
**) S.-Dyck. huc ducit cum? Dill. Elth. t. 17.

Lam. Encycl. 1. 87. A. brevifolia *Haw. in Linn. Trans.* 7. 23. A. perfoliata π brevifolia *Ait. Kew.* 1. 467. A. mitraeformis β *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 294. (*excl. Cand. Pl. grass. c. ic.*)

β) reflexa; foliis remotis oblongo-acutis, reflexis. *S.-Dyck. l. c.*

γ) depressa; foliis confertis, patentibus, caule humiliore. *S.-Dyck. l. c.* A. distans γ depressa *Haw. Revis.* 13.

Cap. b. spei. ♃ — Flores e flavicante rubri (Balb.); sor-e coccinei. (Gawl.)

Fruticulosae. Caulescentes; caule gracili, erecto aut pro-nbente. Folia sparsa, valde remota, vaginantia, lorato-linea-aut lanceolata, minime carnosa sive macra, ad margines denticulata aut ciliata. Pedunculus floralis ...? (S.-Dyck.)

109. A. CILIARIS *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 1. *Roem. et Schult. Syst.* 703. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 25. *f.* 1. ule gracili, elato; foliis remotis, late lanceolatis, concavius-is, macris, valde vaginantibus; vaginis internodio paulo bre-ribus, ore ciliato-dentatis; pedunculo florali laterali. *S.-Dyck.* Cap. b. spei. ♃ — Laciniae calycinae miniatae, apice flavi-, linea viridi notatae. Caule debili, in locis natalibus decum-te et apice solum assurgente A. striatula, tenuior et cilia-a caeteris Aloibus recedunt et sectionem propriam consti-re debent. Verae sunt plantae frutescentes et inde nomen tioni tributum. (S.-Dyck.)

?110. A. STRIATULA *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 5. 281. *Roem et Schult. Syst* 7. 703. Foliis lorato-acumina-angustis; vaginis pallidis, viridi concinne striatulis; spinu-marginalibus uniformibus. *Haw.* — Cap. b. spei. ♄ — Fru-lus nunc 3-pedalis, A. ciliari vix gracilior, foliis involuto-cavis, duplo angustioribus, glaucescentibus duploque longio-s, marginalibus denticulis minoribus, parum remotioribus. lo simulat A. macram, at omnino tenuior, foliorum denti-s longe numerosioribus minoribusque. Nondum floruit. (Haw.)

111. A. TENUIOR *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct* 1825. · *Roem. et Schult. Syst.* 7. 704. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 25. . Caule gracillimo, erecto-decumbente; foliis lineari-lanceo-, carnosis, supra planis, subtus convexis, valde vaginanti-, ad margines tenuissime dentatis; pedunculo florali termi-· *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Radix tuberosa. Caulis lis. Calycis laciniae flavescentes, linea viridi notatae.

Arborescentes. Caulescentes; caule arboreo aut fruticoso. a lorato-lanceolata, valde elongata, recurvo-patentia, capita-collecta aut remota, ad margines sinuato-aculeata. Pedunculus floralis bracteatus, simplex?. (S.-Dyck.)

112. A. ARBORESCENS *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 3. (*excl. Com-*

mel. fide Haw.) *Cand. Pl. grass. t.* 38. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 20. *Ej. Synops.* 76. (*in utroque excl. A. perfoliata β Willd.*) *Andr. Bot. Repos. t.* 468. *Willd. Enum.* 382. *Id. in Berl. Mag.* 5. 281. *Bot. Mag. t.* 1306. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 292. *Salm-Dyck. Cat.* 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 708. Caule fruticoso; foliis aggregatis, ensiformibus, glaucescentibus, apicibus reflexis: dentibus marginalibus virescentibus. *Haw.* A. perfoliata α arborescens *Ait. Kew.* 1. 466. A. perfoliata η *Willd. Spec.* 2. 185. (*excl. Commel.*) A. fruticosa *Lam. Encycl.* 1. 87. A. arborea *Medic. Bot. Beob.* 305. Catevala arborescens *Medic. Theod.* 67. — Cap. b. spei. ♄ — Flores coccinei, apice virentes; laciniae interiores apice flavae: stria viridi.

113. A. PLURIDENS *Haw. in Philos. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 299. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 709. Foliis capitatis, ensiformibus, recurvantibus, viridibus: dentibus marginalibus validis, numerosis, incurvis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♄ — A. arborescenti proxima, at foliorum denticulis duplo numerosioribus. (Haw.)

114. A. FRUTESCENS *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Haw. Suppl. pl. succ.* 46. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 708. Caulescens; caule humili; foliis lineari-lanceolatis, recurvato-patentibus, remotis, glaucescentibus, spinoso-dentatis: dentibus viridibus. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei. ♄ — Simillima A. arborescenti, sed caule frutescente, humiliore, debiliore, vix 2-3-pedali, foliis distantibus, multo angustioribus et brevioribus, propaginibus caulinis et radicalibus numerosissimis. Maxime prolifera. (S.-Dyck. Cat. 30. et 61.) Clo. Link (Enum. 1. 339.) varietas est A. arborescentis.

115. A. SALM-DYCKIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 708. *Salm-Dyck. Hort.* 330. Foliis ensiformibus, subconcavis, pro viridibus, erecto-recurvis, adultis expanse in semicirculum revolventibus: spinis marginalibus dorsalibusque apice rubris. *Haw.* Pachidendrum Principis *Haw. Revis.* 37. A. africana *Salm-Dyck. Cat.* 31. 64. — Cap. b. spei. ♄ — Differt ab A. arborescente: caule robustiore, foliis latioribus, intensius viridibus, supra subconcavis, subtus apice spinosis spinisque rubris. Angulus carinae semper spinosus, quod non in A. arborescente. Foliorum directio et dispositio eadem, quae in A. arborescente, quamvis fere ubique commutata. (S.-Dyck.) Huc spectat Commel. t. 18. inde potius A. Commelyni, nisi nomen a Willd. jam alii speciei tributum esset. Sectioni Aloarum arborescentium (nec Pachidendrorum) adscribenda. (S.-Dyck. Hort. 330.)

? 116. A. SPICATA *Linn. Suppl.* 205. *Thunb. Diss. no* 2. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 309. *Willd. Spec.* 2. 185. *Haw. Syn.* 76. *Ejusd. Revis.* 39. *Salm-Dyck. Cat.* 28. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 705. Caulescens; foliis planis, ensiformibus, dentatis; floribus spicatis, campanulatis, horizontalibus. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♄ — Folia maculis sive punctis nonnullis albis sparsis. (Haw.) Ex succo optima gummi-resina Aloes paratur. (Linn fil.) Flores albi, viridi-striati. Simillima A. perfoliatae. (Linn. fil.)

?117. A. HEXAPETALA *Salm-Dyck. Cat.* 28. *Roem. et Schult. yst.* 7. 706. Caule fruticoso; foliis anguste lanceolatis, acumi-atis, carnosis, glabris, glauco-viridibus, immaculatis: junioribus atulis, senioribus horizontalibus vel reflexis, apice rectis vel ıbrecurvis: spinis marginalibus numerosis, minutis, albicanti-ıs; pedunculo simplici, crasso, bracteis quibusdam lato-ova-ı instructo; floribus spicatis, cernuis, sexpartitis: laciniis a ısi ad apicem liberis. *S.-Dyck.* Lomatophyllum Jacquinii *reng. Syst.* 2. 74. — Patria ignota. ♄ — Affinis videtur A. icatae, sed flores non horizontales, nec macula ulla in foliis ba. (S.-Dyck.)

?118. A. CAESIA *Salm-Dyck. Cat.* 29. *Link. Enum.* 1. 339. *oem. et Schult. Syst.* 7. 706. Caule fruticoso; foliis longe lan-olatis, erecto-patulis, apice subrecurvis, glaucis, glabris, im-aculatis, supra planis, margine et apice subtus spinosis; spi-s rubris. *S.-Dyck.*

α) patula; caule bipedali; foliis confertis, patulis. *S.-Dyck. l. c.*

β) elatior; caule debili, 10-pedali; foliis angustioribus, distantioribus, patentibus. *S.-Dyck. l. c.* (Species insignis Haw. Suppl. 46.)

γ) disticha; foliis distichis. *Van Marum.* (*Commel. Rar. t.* 44? *Ejusd. Prael. t.* 17?)

Cap. b. spei? ♄ — Varietates tres in Cat. notatae sunt ıntae in diverso aetatis statu, sed var. β tenuior hodie ad-ripta A. caesiae, alia est planta, quae ex illo tempore in rtum advecta, caule tenuiore, licet aeque procero, foliisque gustioribus magisque divergentibus semper differt. (S.-Dyck. ırt. 328.)

?119. A. GRACILIS *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 25. 280. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Foliis subdistantibus, ase incurvo-recurvulis, anguste longeque lorato-acuminatis, ıucis, mollibus: marginalibus denticulis remotiusculis, minutis. *w.* — Cap. b. spei. ♄ — A. macram aliquantum simulans. udex gracilis. Folia caulem vaginantia ut in A. frutescente, l affiniora illis A. caesiae et longiora, graciliora et molliora ıtu; etiam minus crassa quam in multis: dentibus marginali-ı subroseis, longe minoribus. Nondum floruit. (Haw.)

B) Pachidendron *Haw.* *)

Calycis tubus rectus. Genitalia longe exserta, falcatim urva.

---

*) PACHIDENDRON *Haw. Revis.* (Agriodendron Haw. olim.) Caly-tubulosi subincurvi limbus falcatim adsurgens. Stamina basi caly-adglutinata. *Arbusculae capenses. Folia terminalia, congesta. Flo-ia spica terminali nutantes.* (Endl. Gen. 144.)

27) Pachidendra. Caulescentes; caule arborescente, indiviso. Folia lorato- aut lato-lanceolata, rigida, magis minusve capitatim collecta, patula et apice recurvata, subtus aut utrinque et ad margines aculeis atropurpureis validissimis armata. Pedunculus floralis bracteatus, ramosus. (S.-Dyck.)

120. A. AFRICANA *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 4. *ed.* 1. n. 36. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 21. *Ejusd. Syn.* 76. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 196. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 709. Foliis late ensiformibus erecto-subrecurvatis, laevibus, duris; adultis supra medium recurvis; spinis marginalibus dorsalibusque apice igneis; spina terminali, longissima; floribus pendulis, imbricatis. *Schult.* β. Pachidendrum africanum *Haw. Revis.* 36. A. perfoliata β africana *Ait. Kew.* 1. 466. *Willd. Spec.* 2. 185. (*Comm. Prael. t.* 18. *Ejusd. Hort. t.* 14?)

α) latifolia; foliis capitatim arcte collectis, erecto-patulis, superne parum recurvis; caule firmo, erecto, forte 8-pedali. *Haw. Suppl.* 47. *et* 106. Pachidendrum africanum α latum *Haw. Revis l. c.*

β) angustior; foliis fere duplo angustioribus, quam α, magisque recurvatis; caule forte 7-pedali. *Haw. Suppl.* 47. *Bot. Mag. t.* 2517. A. pseudo-africana *S.-Dyck. Cat.* 31. (*teste Haw. Revis.*)

— Cap. b. spei. ♄

121. A. ANGUSTA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 710. Foliis revoluto-recurvis, anguste ensiformibus, glaucis, undique parce tuberculato-spinosis; spinis marginalibus, igneis. *Haw.* Pachidendrum angustifolium *Haw. Rev.* 38. A. angustifolia *Haw. Suppl.* 47. — Cap. b. spei. ♄ — Nondum floruit. Folia infima magis distantia quam in A. africana, minus in caput collecta. (Haw.)

122. A. FEROX *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 22. (*excl. Munting*) *Lam. Encycl.* 1. 87. *Cand. Pl. grass. t.* 32. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 21. *Ej. Syn.* 76. (*excl.* β.) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. *Bot. Mag. t.* 1975. *Salm.-Dyck. Cat.* 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 710.*) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 27. *fig.* 5. Caule arborescente, simplici; foliis ovato-oblongis, acutis, recurvato-patentissimis, crassis, rigidis, glaucescenti-perviridibus, supra parce, subtus et ad margines validissime spinosis; genitalibus longe exsertis. *S.-Dyck.* A. perfoliata ϑ ferox *Ait. Kew.* 1. 467. A. perfoliata γ *Linn. Spec.* 457. (*Commel. Prael. t.* 19.) *Willd. Spec.* 2. 185. *Mill. Dict. ed.* 7. *no.* 24. Pachidendron ferox *Haw. Revis.* 38. A. muricata et A. horrida *Haw. in Linn. Trans.* 7. 26. (*ut ipsi*

*) In Roem. et Schultes citantur praeterea Munt. Aloid. 16. f. 1. et Phyt. 20. f. 85.

uctori nunc videtur in Revis. 44.) — Cap. b. spei. ♄ — Calycis iciniae ex flavido roseae lineisque spurco-rubicundis superne troviridibus notatae. Cum A. dichotoma maxima totius generis. A praecedentibus omnibus in hacce sectione differt foliis itissimis, utrinque aculeis validissimis armatis et staminibus axime exsertis. (S.-Dyck.)

123. A. SUBFEROX *Spreng. Syst.* 2. 73. *Roem. et Schult. yst.* 7. 711. Caule fruticoso, simplici; foliis lanceolatis, primo atulis, dein reflexis, rigidis, subinermibus, atro-viridibus, rore auco: supra glabris, margine et pagina inferiore spinis rigiis, atro-rubentibus. *Schult. fil.* A. pseudo-ferox *S.-Dyck. Cat.* l. A. ferox *β Haw. Syn.* 77. Pachidendron pseudo-ferox *aw. Revis.* 38. (*Commel. Prael. t.* 20., *fide Haw. Rev.*) *ergo* . perfoliata *ε Linn. Spec.* 458. *Willd. Spec.* 2. 186. (*quam Willd. udavit ad A. Commelyni.*) — Cap. b. spei. ♄ — Differt ab . supralaevi: foliis reflexis, nec incurvo-adscendentibus. (Haw.)

124. A. SUPRALAEVIS *Haworth in Linn. Trans.* 7. 22. *Ejusd. yn.* 77. (*excl. syn. Willd., monente ipso Haworth in Revis.* 1.) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 293. (*Mill. Dict. ed.* 1. *n.* 13.) *S.-Dyck. at.* 32. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 711. Caule fruticoso, simici; foliis oblongo-ensiformibus, rigidis, glaucescentibus, incur-s, supra laevibus, infra irregulariter spinosis. *Haw.* Pachidenron supralaeve *Haw. Revis.* 40. — Cap. b. spei. ♄ — Ill. alm-Dyckio, qui hanc speciem nunquam vidit, huc fors recus spectare A. ferox *Cand.* videtur, l. c. p. 64. Willdenow ndem citat ad A. Commelyni cum sua A. perfoliata *ε* et Comel. Prael. p. 7. t. 20.

C) Rhipidodendrum *Willd.* *),

Calycis segmenta exteriora coalita.

) Rhipidodendra. Caulescentes; caule arboreo, dichotomo. lia capitatim collecta, multifaria aut disticha, laevia, glauca, curvato-erecta, lanceolato-acuta aut linguaeformia, obtusa. Pedunculus floralis bracteatus, ramosus aut simplex. (S.-Dyck.)

125. A. PLICATILIS *Mill. Dict.* 8. *n.* 7. *Ait. Kew.* 1. 470. . 2. 2. 295. *Willd. Spec.* 2. 190. *Ejusd. Enum.* 381. *Bot. ag. t.* 457. *Cand. Plant. grass. t.* 75. *Haw. Synops.* 74. *Idem Linn. Trans.* 7. 15. *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Roem. et Schult. yst.* 7. 707. Foliis exacte distichis, linguaeformibus, obtusis, bintegris, paginis laevissimis, mollissimis; caule fruticoso,

*) RHIPIDODENDRON *Willd in Berl. Mag. Haw Rev.* (Kumara Mec.) Calycis tubus rectus, basi aequalis; limbi laciniis oblongis, subuniformibus, erectis. Stamina calyci haud adglutinata. Capsula . . . . *apenses. Caulis arboreus, dichotomo-ramosus.* (Endl. Gen. 143.)

valde dichotomo, basi strumoso. *Haw.* A. disticha ε *Linn. Spec.* 459. (*Comm. Hort.* 2. *t.* 3.) A. tripetala *Medic. Bot. Beob.* 1783. 55. Kumara disticha *Med. Theodora p.* 74. *t* 4. Rhipidodendrum distichum *Willd. in Berl. Mag.* 5. 165. Rhipidodendrum plicatile *Haw. Revis.* 45.

β) major; caule robustiore; foliis duplo triplove longioribus latioribusque; serraturis marginalibus asperioribus. *S.-Dyck. l. c.* A. plicatilis *Jacq. Schoenbr.* 4. *t.* 433? Rhipidodendrum plicatile β majus *Haw. Revis.* 45.

— Cap. b. spei. ♄ — Flores rubri, apice viridi-flavicantes.

126. A. DICHOTOMA *Linn. Suppl.* 206. *Thunb. Diss. n.* 1. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor.* 309. *Paters. It.* 56. *cum tab. Willd. Spec.* 2. 184. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 21. *Ej. Synops.* 75. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 296. *Salm-Dyck. Cat.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 706. Caule dichotomo, laevissimo, fruticoso; foliis ensiformibus, serrulatis, glaucis, apicibus erectis. *Haw.* Rhipidodendrum dichotomum *Willd. in Berl. Mag.* 5. 166. — Cap. b. spei. ♄ — Videtur olim confusa cum A. plicatili. (S.-Dyck.)

D) Gasteria *Duv.* *)

Calycis tubus recurvatus, obclavatus.

29) Gasteriae aut Linguaeformes. Acaules vel subcaulescentes. Folia linguaeformia, plana, disticha aut magis minusve inaequilateri-trigona, spiraliter disticha aut multifaria. Pedunculus floralis nudus, simplex aut ramosus.

a) Breviflorae. (Acaules vel subcaulescentes.)

127. A. NIGRICANS *Haworth in Linn. Soc. Trans.* 7. 13. *Salm-Dyck. Obs.* 63. (*excl.* γ.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 663. 1713. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 7. Subacaulis; foliis distichis, erectis, late linguaeformibus, crassissimis, utrinque convexis, apice obtusiusculis cum mucrone, atro-viridibus, albido-subserialiter maculatis, glaberrimis, nitidis, ad margines basi obtusis, apice cultratis, cartilagineis, integerrimis. *S.-Dyck.*

α) latifolia; foliis latioribus, longioribus, apice obtusis, margine integerrimis. *S.-Dyck. Obs. l. c.* A. nigricans *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. *Salm-Dyck. Cat.* 16. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 277. *Ej. Bem. p.* 17. A. Lingua β crassifolia *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Willd. Spec.* 2. 190. *Bot. Mag. t.* 838. A. Lingua ε *Bot. Mag. fol.* 1322. A. obliqua *Jacq. Schoenbr.* 9. *t.* 418. (*excl. syn.*, *fide S.-*

---

*) GASTERIA *Duv. Hort. Alenç. Haw. Synops.* Calycis tubus curvus, basi ventricosus. Stamina calycis basi agglutinata. Capsula subcostata. *Fruticuli capenses, vix caulescentes. Scapi remote spathaceo-bracteati. Flores penduli.* (Endl. Gen. 143.)

Dyck.) Gasteria nigricans *Haw. Synops.* 86. (*excl. se teste in Phil. Mag., Bot. Mag.* 1322. *ad A. excavatam spectante.*) *Id. in Phil. Mag.* 1827. 349.

β) crassifolia; foliis angustioribus, crassioribus, usque ad medium fere cylindraceis, apice minus obtusis et margine laevissime crenulatis. *Salm-Dyck. Obs.* 64. *Ej. Cat.* 17. A. nigricans γ crassifolia *S.-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1713. Gasteria crassifolia *Haworth in Phil. Mag.* 1827. 350. A. crassifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 664. Gasteria nigricans β *Haw. Revis.* 47.

γ) marmorata; foliis angustioribus, brevioribus, maculis obsoletis albidis et roseis marmoratim confluentibus, apice obtusiusculis et oblique acutis. *S.-Dyck. Monogr.* A. nigricans δ marmorata *S.-Dyck. Obs.* 64. Gasteria nigricans β marmorata *Haw. in Phil. Mag. l. c.*

Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa roseo-miniatus; iniis ad margines albis, linea media viridi lata notatis. A. ;ricans jam tempore Milleri (anno 1731) cognita et ut videtur n A. linguaeformi (secundum Aitonium cum A. intermedia) ıfusa, bona est et distinctissima species. Var. β foliis solum alulum angustioribus et crassioribus differt, quae ad formam rmalem saepe redeunt et vix ergo notatu digna est. Var. γ ıstans se praebet, sed semper aegrota remanet et pro variee peculiari modo picta haberi potest. (S.-Dyck.)

128. A. BRACHYPHYLLA *Salm-Dyck. Hort.* 332. *Ej. Mogr.* §. 39. *f.* 8. Acaulis; foliis distichis, erecto-patentibus, e linguaeformibus, crassis, nitidis, supra plano-convexiusculis, ›tus convexis, apice obtusis cum mucrone albo, serialiter maatis, maculis subprominulis, ad margines basi obtusis, superne tratis, cartilagineo-tuberculatis, imo apice integerrimis. *S.-ck.* Gasteria brevifolia *Haw. Syn.* 89. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 0. A. brevifolia *Roem. et Schult. Syst.* 7. 664. A. nigricans lenticulata *S.-Dyck. Cat.* 17. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx rte ventricosa roseo-miniatus; laciniis ad margines albis lineae viridi lata notatis. Proxime accedit ad A. nigricantem, sed iis planioribus, magis minusve laete viridibus et subtuberculo-punctatis sat differt. Parum variat colore intensiore aut llidiore et propagines profert frequentes. (S.-Dyck.) Haworth Phil. Mag.) distinguit var. α laetevirentem et β perviridem.

129. A. FORMOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis guiformibus, laevibus, integris, obtusis cum acumine, albo ni›que fasciatis. *Haw.* Gasteria formosa *Haw. in Phil. Mag.* 27. 349. A. marmorata *Hort. Hitschins.* — Cap. b. spei. ♃

130. A. VITTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis ›tichis, brevibus, crassis, biconvexis, obtusis, integerrimis, albo rlepide fasciatis. *Haw.* Gasteria fasciata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 9. A. nigricans γ fasciata *Salm-Dyck. Obs.* 64. (*teste Haw.*) ısteria nigricans γ fasciata *Haw. Revis.* 47.

β) laxa; foliis laxe imbricatis. *Haw. in Phil. Mag. l. c.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores fere omnium brevissimi et crassiores, ut in A. nigricante, sed pallidiores. (Haw.)

131. A. BOWIEANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 662. Foliis ensiformibus, planis, obtusis cum mucrone; pedunculis flore grosso brevioribus. *Haw.* Gasteria picta *Haw. in Phil. Mag. l. c.* 348. — Cap. b. spei. ♃ — A. pulchrae simillima; folia duplo longiora, planiora, minus carinata, maculis albis minus claris; scapus simplex, longissimus. (Haw.)

132. A. PULCHRA *Jacq. Schoenbr.* 4. 10. *t.* 419. *Ej. Fragm.* 73. *t.* 112. *f.* 2. 3. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 14. *Salm-Dyck Obs.* 43. *Ejusd. Cat.* 12. *Willd. in Berl. Mag.* 5. 279. *Ej. Bemerk.* 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 660. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 2. Caulescens; foliis spiraliter distichis, anguste ensiformibus, attenuatis, acutis, laevissimis, nitidis, uno latere truncatis, supra concavis, subtus inaequilateri-carinatis, utrinque maculis confluentibus albis fasciatim pictis. *S.-Dyck.* A. maculata α pulchra *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Willd. Spec.* 2. 188. *Bot. Mag.* 1314. *in nota.* A. maculata *Bot. Mag. t.* 765. A. obliqua *Cand. Pl. grass. t.* 91. (*fide Ait. et S.-Dyck.*) Gasteria pulchra *Haw. Syn.* 86. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 349. Aloe foliis linguiformibus variegatis, floribus pedunculatis cernuis, ore inaequali. *Mill. Ic.* 195. *t.* 292. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis ad margines pallide miniatis, linea viridi lata notatis. Ab A. maculata *Thunb.* differt foliis duplo longioribus, attenuatis, acuminatis, supra concavis et uno latere magis truncatis. Flores quoque diversi sunt et pedunculus floralis semper ramosus. (S.-Dyck.)

133. A. MACULATA *Thunb. Diss. no.* 10. *Ej. Prod.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311. *Willd. Enum.* 387. *Id. in Berl. Mag.* 1811. 279. *Ej. Bemerk.* 19. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 661. *in adnot.* *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 1. Caulescens; foliis spiraliter distichis, anguste linguaeformibus, oblique flexis, laevissimis, nitidis, uno latere crassiore, apice obtusis cum mucrone, utrinque convexiusculis maculisque albis confluentibus fasciatim pictis. *S.-Dyck.* A. maculata β obliqua *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Willd. Spec.* 2. 189. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1322. *adnot.* Gasteria maculata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. A. obliqua *Haw. in Linn. Trans.* 7. 14. *S.-Dyck. Obs.* 42. *Ej. Cat.* 11. *Spreng. Syst.* 2. 70. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 661. Gasteria obliqua *Haw. Syn.* 85. A. Lingua α *Bot. Mag. t.* 979. (*excl. Knorr. et Commel., forte et Weinm. Phyt. ic.* 57. *Sabb. Hort.* *t.* 81.)

β) angustior; partibus omnibus minor; foliis albidioribus et angustioribus. *Salm-Dyck. Monogr.* Gasteria maculata fallax *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 348. A. obliqua β *Roem. et Schult. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx tubo ventricoso roseus; laciniis

nargines pallide roseis lineisque viridibus tribus confluenti-notatis. Quamvis Thunbergius speciem suam acaulem fo-ne radicalibus dixerit, dubium non est, quin sit eadem ac nostra, in hortis culta semper caulescens provenit. (S.-Dyck.)

b) Longiflorae.

α) Multifariae.

†) Glabrae.

134. A. PLURIPUNCTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681. is ensiformibus, acuminatis, viridibus, albo creberrime tu-nlatim exasperatis. *Haw.* Gasteria pluripuncta *Haw. in* . *Mag. Nov.* 1827. 359.
β) foliis adhuc magis maculatis. *Haw.*
Cap. b. spei. ♃
135. A. LAETEPUNCTATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 676. is rectis, inaequaliter trigonis; tuberculis magnis, numerosis, albis, pulcherrime sparsis. *Haw.* Gasteria laetepuncta *Haw. Phil. Mag.* 1827. 356.
β) Gasteria denticulata *γ Haw. Rev. pl. succ.* 204.
Africa australior. ♃ — A. carinatae simillima, at forte mi-, foliis adhuc angustioribus, tuberculis majoribus seu cla-ibus, concinnioribus magisque albis, vix in fascias, potius sparsis. (Haw.) Hanc speciem, ab Haworth inter G. stri-m et subcarinatam ordinatam, melius prope A. pluripuncta-locandam esse videtur. Folia in ambabus speciebus sunt sta et valde elongata, juniora cultrata, tuberculato-scabra, ora laevia, uno latere crassiora. Hucusque non floruerunt. Dyck. Hort. 332.)
136. A. BICOLOR *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. Foliis an-le linguiformibus, obtusis, biconvexis, laevissimis, pallidis, subtus maculato-marmorescentibus. *Haw.* Gasteria bicolor . *in Phil. Mag. et Ann. of Phil. Apr.* 1826. 275. *Nov.* 1827. — Cap. b. spei. ♃ — Flores desiderantur. Pone Gaste-candicantem *Haw. Rev.* (G. ensifoliam *Haw. in Phil. Mag.*) rem, quae ambae Gasteriae nunc carinantibus foliis gau-. (Haw.)
137. A. LINITA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 682. Foliis lin-ormibus, subobtusis, mucronatis, sordide albo fuscoque mar-atis: marginibus late cartilagineis. *Haw.* Gasteria linita . *in Phil. Mag. Nov.* 1827. 360. — Cap. b. spei. ♃ — candicanti affinis, at valde distincta. (Haw.)
138. A. ACINACIFOLIA *Jacq. Ecl.* 49. *t.* 31. *Bot. Mag. t.* 9. *Salm-Dyck. Cat.* 12. *et* 44. (*excl. γ. δ.*) *Ejusd. Obs.* 44. m. *et Schult. Syst.* 7. 679. Acaulis; foliis spiraliter distichis, latere truncatis, longissimis, acinaciformibus, supra conca-culis, apice attenuatis, acutis, glaberrimis, nitidis, laete vi-

ridibus; maculis distinctis, subfasciatim dispositis; angulis interrupte cartilagineis, denticulatis. *S.-Dyck.* Gasteria acinacifolia *Haw. Suppl.* 49. *Ejusd. Rev.* 48. *Idem in Phil. Mag. l. c.* 358.

α) major; foliis plusquam 2-pedalibus; floribus 1½-pollicaribus; propaginibus nullis. *Haw. in Phil. Mag. l. c.*

β) minor; propaginibus frequentibus. *Salm-Dyck. l. c. Haw. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores miniati, apice virescentes (in icone). Sprengel (Syst. 2. 70.) ad A. excavatam ducit!

139. A. NITENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 680. Foliis subacinaciformibus, laete viridibus, crassissimis, longissimis, maculis pallidis sparsis conjunctisve submarmoratis. *Haw.* Gasteria nitens *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 359.

α) foliis erectioribus ut supra, subinde 1½-ped.; floribus 1½-poll. (*Haw. l. c.*) Gasteria nitens *Haw. Suppl. succ.* 49. Gasteria acinacifolia β nitens. *Haw. Revis.*

β) foliis brevioribus, magis patentibus, magis maculatis; floribus minus elongatis. *Haw. in Phil. Mag. l. c.* Gasteria acinacifolia γ patula *Haw. Revis.* 205.

— Cap. b. spei? ♃ — Ab A. acinacifolia distinguitur punctis maculisque sparsis, nec fascialibus. Flores fere ut in A. candicante, apice magis aperti, pedunculi longi, debiliter flaccidi dependentes. (Haw.) Sprengel (Syst. 2. 71.) cum A. glabra conjungit.

140. A. ENSIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681. Foliis longissimis, inaequaliter carinato-trigonis s. ensiformibus, confluenter multiguttatis. *Haw.* Gasteria ensifolia *Haw. in Phil. Mag. et Journ. Oct.* 1825. 282. *Nov.* 1837. 359. — Africa interior. ♃ — Gasteriae candicanti *Haw.* affinis, at foliis duplo angustioribus, minus confluenter maculatis et adhuc omnino carina. Nondum floruit. (Haw.) G. acinacifoliae forte valde affinis; flores ut in ea. (Haw. alio loco.)

141. A. CANDICANS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681. Foliis longis, inaequali-carinato-trigonis, subacinaciformibus, glabris, maculis, maculis albis, maxime confluentibus. *Haw.* Gasteria candicans *Haw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 360. *Ejusd. Revis.* 46.

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubri. Ab A. nitida *S.-Dyck.* et acinacifolia *Jacq.* differt absentia angulorum, a caeteris omnibus guis corolla longa. (Haw.)

142. A. BAYFIELDII *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* Acaulis; foliis spiraliter multifariis, suberectis, semicylindraceis supra convexiusculis, subtus convexis, apice oblique cultratis angustis, attenuatis, mucronatis, laete viridibus, utrinque seriatim rialiter maculatis, maculis numerosis, distinctis, subprominulis ad margines cartilagineo-tuberculatis; perigoniis parvulis, recurvatis. *S.-Dyck.* — Cap. b. spei? — Calyx pallide roseus laciniis albidis, linea viridi notatis. Praesingularis et quasi hybrida proles inter Howarthiarum et Gasteriarum divisiones

reviter pedicellati, durante anthesi suberecti, calyx vix cur- (S.-Dyck.)

43. A. ELONGATA *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 15. is; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, seniori- atentibus, trigonis, supra concavis, subtus inaequilateri- tis, elongatis, acutis, viridibus, utrinque fasciatim macu- laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis. *ck.* Gasteria trigona *Haw. in Phil. Mag. Sept.* 1827. *p.* A. trigona *Roem. et Schult. Syst.* 7. 678. A. trigona *α* ta *Salm-Dyck. Obs.* 1821. *p.* 45. A. acinacifolia *γ* angusti- *S.-Dyck. Cat.* 13. A. acinacifolia *δ* laetevirens *S.-Dyck.* 3.

) minor *Roem. et Schult. l. c.*

p. b. spei. ♃ — Calyx subclavatus, basim versus parum atus, recurvatus, parte ventricosa miniatus, parte tubulosa us; laciniis obtusis, recurvulis, pallide virescentibus, linea ile viridi notatis. A praecedente foliis trigonis maculis- sciatim confluentibus primo intuitu valde recedit. (S.-Dyck.)

44. A. VENUSTA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 681. Foliis rmibus, longis, nitentibus; maculis numerosis, asperiuscu- bis; marginibus valde cartilagineis, obtuse interruptis. *Haw.* ria venusta *Haw. in Phil. Mag. Nov.* 1827. 359. — Pa- gnota. ♃

45. A. DICTYODES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 663. Foliis siformibus, albo-maculatis, sobolium perlepide albo reti- s. *Haw.* Gasteria retata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 349. — b. spei. ♃ — Parvas plantas solum vidit Haworth.

46. A. DECIPIENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 674. *Salm- Monogr.* §. 29. *f.* 16. Acaulis; foliis spiraliter multifa- junioribus erectis, senioribus patentissimis, trigonis, supra o-concavis, subtus inaequilateri-carinatis, basi latis, apice , atro-viridibus, obscure albo-fasciatim maculatis, laevis- nitidis, ad margines integerrimis, subundulatis; pedun- lorali ramoso. *S.-Dyck.* Gasteria decipiens *Haw. in Phil. Nov.* 1827. 356. Haworthia nigricans *Haw. in Phil. Mag.* rn. *Oct.* 1824. 301. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventri- miniatus; laciniis flavescentibus, linea viridi notatis. Fo- imo ovata sunt et obtusa cum mucrone, scaberrima tu- lis concoloribus, faciem A. scabrae referentia et tertio ove anno solum laevia evadunt. Foliorum et calycis forma isterias trigonas pertinet, sed pedunculo florali ramoso ad siformes spectat. (S.-Dyck.) Inter A. nitidam et trigo- locanda est. (S.-Dyck. Hort. 332.)

47. A. NITIDA *Salm-Dyck. Cat.* 13. (*excl.* γ.) *Ej. Obs.* 47. *et Schult. Syst.* 7. 677. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 17. *)

---

*) Icon varietatem grandipunctatam sistit, sed adhuc in juniore aeta- itu, in quo folia breviora et obtusiora quam in adulto. S.-Dyck.

Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentibus, trigonis, supra concavis, subtus fere aequilatero carinatis, apice acuminatis, viridibus, albo parce fasciatim maculatis, laevissimis, nitidissimis, ad margines carinamque cartilagineis, integerrimis. *S.-Dyck.* Gasteria nitida *Haw. in Ph. Mag. Oct.* 1827. 358.

α) parvipunctata; maculis parvulis, sparsis. *S.-Dyck. Monogr.* A. nitida *α* parvipunctata *S.-Dyck. Obs.* 47. Gasteria nitida *α* parvipunctata *Haw. l. c.* A. nitida *α* maj. *S.-Dyck. Cat.* 13. A. nitida *Bot. Mag. t.* 2304.

β) grandipunctata; maculis majoribus, seriatibus. *S.-Dyck. Monogr.* A. nitida *β* grandipunctata *S.-Dyck. Obs.* Gasteria nitida *β* grandipunctata *Haw. l. c.* A. nitida minor *S.-Dyck. Cat.* 13.

— Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus: laciniis flavido-roseis, linea viridi notatis. Plantae novellae sicut in decipiente scaberrimae sunt et aetate solum laevissimae et nitidissimae evadunt.

148. A. TRIGONA *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *f.* 18. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis, senioribus patentibus, trigonis, supra excavatis, subtus inaequilateri-carinatis, apice obtusiusculis cum mucrone, viridibus, nitidis, utrinque subfasciatim maculatis, laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis. *S.-Dyck.* Gasteria obtusa *Haw. in Phil. Mag. Sept.* 1827. 358. A. obtusa *Roem. et Schult. Syst.* 7. 679. A. trigona *β* obtusa *S.-Dyck. Obs.* 1821. 46. (*excl. A. nitente* ...) A. nitida *γ* obtusa *S.-Dyck. Cat. p.* 13. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis viridibus, linea latiore. Differt ab A. elongata, cui proxima, foliis numerosioribus, apice obtusis, latioribus atque brevioribus, magis aequilateri-trigonis, minus albo-fasciatim maculatis perigoniis paulo gracilioribus; ab A nitida longe recedit foliis obtusis margine denticulato cinctis. (S.-Dyck.)

149. A. GLABRA *Salm-Dyck. Obs.* 48. *Roem. et Sch. Syst.* 7. 677. Foliis spiraliter multifariis, recurvo-patentibus, subaequilateri-trigonis, supra excavatis, subtus alte carinatis, acutis, subglabris, perviridibus, apice triquetris, maculis prominentibus, albis, angulis tuberculatis. *S.-Dyck.* Gasteria glabra *Haw. in Phil. Mag. Oct.* 1827. 357.

α) major; foliis longioribus. A. carinata *β* subglabra *in Linn. Trans.* 7. 14. A. glabra *S.-Dyck. Cat.* 13. *Bot. Mag. t.* 1331. (*fig. sinistra folii, solum cum verbis: in meras maculas subsidentibus.*) Gasteria glabra *Haw. Syn.* 87.

β) minor; foliis brevioribus, laete viridibus. *S.-Dyck.* A. glabra *β* brevifolia *S.-Dyck. Cat.* 14. Gasteria glabra *β* minor *Haw. Revis.* 47. *Id. in Phil. Mag. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, apice virides. D

. nitida: foliis recurvatis, multo robustioribus, verrucoso- latis, margine scabris. (S.-Dyck.)

150. A. UNDATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 677. Nitescens; inaequalissime trigonis, rectis, undato-obliquis, atroviridi- glabris, albido sparsim multiguttatis, marginibus tubercu- ısperis. *Haw.* Gasteria undata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. — Patria ignota. ♃ — G. subcarinatae affinis, at distincta magis nitentibus. Forsan hybrida species. Flores desi- ıtur. (Haw.)

††) Asperae.

151. A. SUBCARINATA *Salm-Dyck. Obs.* 51. *Roem. et Schult.* 7. 676. Acaulis; foliis spiraliter multifariis, patentibus, ste linguaeformibus, uno latere valde truncatis, supra pla- :ulis, subtus convexis, apice oblique flexis, obtusis cum rone, laete viridibus, albo subtuberculatis, angulis cartila-)-serratis. S.-Dyck. A. subcarinata et speudo-angulata *S. :. Cat.* 14 *et* 16. Gasteria subcarinata *Haw. Suppl.* 49. *Id. hil. Mag.* 1817. 357.

) striata; foliis eleganter albo-striatis. *S.-Dyck. Obs.* A. pseudo-angulata *β S.-Dyck. Cat.* 26. A. angulata *δ* striata *Willd. in Berl. Mag.* 5. 277. *Ej. Bemerk.* 16. Gasteria subcarinata *β Haw. in Phil. Mag. l. c. Ejusd. Revis.* 47. ap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, apice virides. Spren- (Syst. 2. 70.) A. pseudo-angulatam ad A. angulatam ducit.

152. A. STRIGATA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 676. Soboli- foliis rectis, inaequali-trigonis; tuberculis magnis, albis, sub- uentibus, saepe strigatis. *Haw.* Gasteria strigata *Haw. in Mag.* 1827. 356. — Africa australior. ♃ — A. carinatae lima, at major, foliis undique magis fasciatim sparsimve ılatis seu verrucosis: verrucis paucioribus, albioribus, ma- distantibus et majoribus: necnon in pagina superiore lae- ibus seu minus exstantibus quam in inferiore. Foliorum ae apicem versus praecipue. (Haw.)

153. A CARINATA *Mill. Dict. ed.* 1. *n.* 21. *t.* 19. *ed.* 8. 1. (*fide Ait.*) *Ait. Kew.* 1. 469. *ed.* 2. 2. 297. *Lam. Encycl.* 0. *Willd. Spec.* 2. 189. (*excl. Martyn. fide Haw.*) *Willd. in Mag.* 5. 278. *Ej. Bemerk.* 18. *Bot. Mag. t.* 1331. (*ex- figura dextra, monente Haw. ad. A. glabram spectante.*) *Salm- Cat.* 14. *Ej. Obs.* 50. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 675. Acau- foliis spiraliter multifariis, inaequilateri-trigonis, supra ex- tis, subtus carinatis, attenuatis, acutis, viridibus, apice com- atis, albo-tuberculatis, tuberulis ad angulos scaberrimis. *S.- .* A. carinata *α* acinaciformis *Cand. Pl. grass. t.* 63? *) A. cha *β Linn. Spec.* 459. (*Commel. Hort.* 2. 17. *t.* 9. *Dill. Elth.*

---

*) Conf. A verrucosae.

22. *t.* 18. *fig.* 20. *Mill. Dict. t.* 19.) *fide Haw. in Phil. Mag.* A. disticha triangularis *Hort. Paris.* (*fide Lam. Encycl.* 1. 90.) A. tristicha *Medic. Theod.* 75. *n.* 15? Gasteria carinata *Haw. Synops.* 87. *Idem in Phil. Mag.* 1827. 356. Aloe ramosa flore rubro, folio maculis ab utraque parte ex albo-viridi notato. *Till. Pis.* 7. *t.* 9. *)

β) pulchrior; foliis pallidioribus. *Haw. Revis.* 203.

γ) A. carinata β foliis subdistichis. *Bot. Mag. l. c.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores basi rubicundi, medio albi, apice virides.

154. A. PUSILLA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 674. Subsurculifera; foliis brevissimis, maxime inaequali-trigonis, ensiformibus, tuberculato-asperiusculis. *Haw.* Gasteria parva *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 355. — Patria ignota. ♃ — Omnium adhuc cognitarum minima. (Haw.) Flores desiderantur.

155. A. REPENS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 674. Prolifera; stolonifera; foliis verrucosis, brevibus, inaequali-trigono-ensiformibus, inflexo-cavis, laete viridibus, denticulatis. *Haw.* Gasteria repens. *Haw. Revis.* 48. *Id. in Phil. Mag. Oct.* 1827. 355. Patria ignota. ♃ — Hybrida quasi A. intermediam inter et carinatam, at longe minor, verrucis innumeris, albicantibus, praecipue sparsis, rarius subserialibus. (Haw.)

β) Distichae.

†) Verrucosae.

156. A. INTERMEDIA *Haworth in Linn. Transact.* 7. 12. *Bemerk.* 17. (*in utroque excl. Till.* **)) *Spreng. Syst.* 2. *Salm-Dyck. Cat.* 19. ***) *Ej. Obs. p.* 69. (*excl.* β.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 673. (*excl.* β.) *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 24. ...lis; foliis distichis, patentibus, anguste linguaeformibus, ...nuatis, apice obtusiusculis cum mucrone, strictis, supra ...vis, laete viridibus, nitidis, tuberculis planiusculis albis ... instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scabris. *Dyck.* Gasteria intermedia *Haw. Synops.* 89. *Id. in Phil. Mag.* 1817. 355. (*excl.* β. ****)) A. linguiformis verrucosa *Cand. Pl. gr.*

---

*) Eadem est ac Aloe africana, folio triangulari, verrucis ab utraque parte albicantibus. *Commel. in Hort. Amst. t.* 9. et ad A. carinatam referenda. (Dyck. Monogr.)

**) Willdenow perperam ad Aloem intermediam retulit Tillii synonymon; nam planta in tab. 9. Horti Pisani delineata, eadem est ac africana folio triangulari, verrucis ab utraque parte albicantibus. Comm. Hort. Amst. t. 9. et ad A. carinatam ergo referenda. (S.-Dyck. Monogr.)

***) S.-Dyck duas distinguit varietates β unilateralem et γ truncatam.

****) Haworth praeterea duas distinguit varietates: γ laeviorem (A. intermediam γ breviorem *Roem. et Schult. l. c.*) et δ longiorem (A. intermediam δ longiorem *Roem. et Schult. l. c.*), quas delere prorsus ...sit S.-Dyck.

68. *fig. altera.* (*mala.*) *) A. Lingua α *Bot. Mag. t.* 1322.
. 1. — Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; iniis pallide viridibus, linea saturatiore. A. repentem Haw. a varietatem ad A. intermediam retuli; sed quia a specie pluribus notis recedit, eam icone et descriptione propria illtrare volo. (S.-Dyck.) Quid A. Lingua *Thunb. Diss. no.* 11. . *Prod.* 61?

157. A. SCABERRIMA *Salm-Dyck in Roem. et Schult. Syst.* 1713. *S.-Dyck. Hort.* 332. *Ej. Monogr.* §. 29. *fig.* 26. Acau-; foliis distichis, erecto-patentibus, linguaeformibus, subatteitis, apice obtusis cum mucrone, saepe lateraliter falcatim vatis, supra planiusculis, perviridibus, tuberculis pallidiori-validis cartilagineis corneo-pellucidis nitidis asperis instruc-ad margines subtruncatos tuberculato-scaberrimis. *S.-Dyck.* intermedia β asperrima *S.-Dyck. Obs. p.* 69. *Roem. et Schult.* *t.* 7. 673. Gasteria intermedia β asperrima *Haw. in Phil.* *g.* 1827. 355. (*fide S.-Dyck.*) — Cap. b. spei. ♃ — Calyx te ventricosa roseus; laciniis viridibus, linea perviridi nota- Ab A. intermedia et verrucosa omnino diversa, tuberculis dioribus, asperioribus, basim foliorum versus subalbicanti-, sed superne et ad margines corneo-pellucentibus, foliis- concoloribus instructa. (S.-Dyck.)

158. A. VERRUCOSA *Mill. Dict. no.* 20. *Ait. Kew.* 1. 468. 2. 2. 296. (*excl. Comm. t.* 9. *ut in sequentibus.*) *Willd. Spec.* 189. *Ej. Enum.* 386. *Id. in Berl. Mag.* 5. 278. (*Till. Pis.*) *Ej. Bemerk.* 18. *Haw. in Linn. Trans.* 7. 12. *Bot. Mag.* 37. *Salm-Dyck. Cat.* 19. *Ej. Obs.* 71. *Roem. et Schult. Syst.* 72. *S.-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 25. Acaulis; foliis disti-, patentissimis, angustissime linguaeformibus, attenuatis, e acutis et in mucronem exeuntibus, varie flexis, supra con-s, atroviridibus, tuberculis minutissimis cretaceis albis cre-ime instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-sca-. *S.-Dyck.* Gasteria verrucosa *Haw. Synops.* 89. *Id. in Phil.* *g.* 1827. 354. Aloe carinata *Cand. Plant. grass. t.* 63. (*excl.* *n. Commel.*) (*fide S.-Dyck. Obs.*) A. acuminata *Lam. En-* . 1. 90. (*excl. Commel.* **)) *fide S.-Dyck.* A. disticha β *Linn.*

---

*) Conf. A. angustifoliae.

**) Commelyn. t. 9. ad A. carinatam referenda est. (S.-Dyck. Mo-.) — Si, monentibus omnibus auctoritatibus, excludenda Commelyni tunc etiam excludenda A. disticha β *Linn. Spec.* 459., utpote huic nymo innixa. Hanc vero A. disticham β *Linn.* synonymon jubet A. distichae *Thunb* qui in *Diss. no.* 9. *Prod.* 61. *et Fl. Cap* 31. eadem r diagnosi, qua supra a Willdenowio et ab omnibus laudatus Hor-Kewensis. Aloem disticham describit *Thunb.* l. c. sequentibus: „fo-ix ullum caulem formantia, sed imbricata, disticha, linguiformia, su-concava, subtus convexa, marginibus planata, undique albo-papillosa, to-patentia, spithamaea." Hanc, cum Mill. Dict. ed. 7. et Boerh. alt. 2. t. 131. Till. Pis. t. 8. A. verrucosae synonymon esse postu-

Spec. 459. (*fide Salm-Dyck. Monogr.*) *) A. africana, foliis longis, conjugatis, supra cavis, margaritiferis, flore rubro, elegantissimo. *Boerh. Ind. alt.* 2. 131. (*fide S.-Dyck.*) A. Serra β verrucosa *Pers. Synops.* 379. *ex parte.* A. disticha *Thunb. Diss. no.* 9. *Thunb. Prodr.* 61. *Ej. Flor. Cap.* 311.

β) latifolia; foliis strictioribus, dimidio latioribus; pedunculo florali semper ramoso. *S.-Dyck. Monogr.* Gasteria verrucosa β latifolia *Haw. in Phil. Mag. Ej. Revis.* 47.

— Cap. b. spei. — Calyx albidus, parte ventricosa roseus; laciniis pallide viridibus, linea saturatiore notatis. Varietatem foliis elegantissime luteo-longitudinaliter striatis (A. verrucosam β striatam *S.-Dyck. Cat.* 19. *Ej. Obs.* 72. sub γ) olim colui, sed infeliciter periit et nunc in hortis amissa videtur. (Salm-Dyck. Monog.) Quid A. verrucosa γ multifaria *S.-Dyck. Cat.* 20?

159. A. SUBVERRUCOSA *Salm-Dyck. Obs.* 67. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 671. Acaulis; foliis distichis, patulis, linguaeformibus, supra planiusculis, apice obtusis cum mucrone, perimetris, albo serialiter tuberculato-maculatis, scabris, ad margines dentato-serratis, asperis. *S.-Dyck.* Gasteria subverrucosa *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 354.

α) grandipunctata; foliis tuberculis latis confluentibus fasciatim pictis. (*Salm-Dyck. Obs. l. c.*) A. subverrucosa *S.-Dyck. Cat.* 19. Gasteria subverrucosa α grandipunctata *Haw. l. c.*

β) parvipunctata; foliis longioribus latioribusque: maculis minutis, apice parcioribus ac distinctis et basi, praecipue subtus, creberrimis, subconfluentibus. (*S.-Dyck. Obs. l. c.*) (An species propria?) Gasteria subverrucosa β parvipunctata *Haw. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, tubo viridi. Differt ab A subnigricante foliis obtusioribus, nec nitidis, multo magis tuberculato-punctatis, margine a basi ad apicem asperrime serratis. Propagines fere nullae. (S.-Dyck.)

††) Laeviusculae.

160. A. ANGUSTIFOLIA *Salm-Dyck. Obs.* 57. (*excl. β.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 670. Acaulis; foliis distichis, patenti-incurvis, linguaeformibus, utrinque convexis et medio longitudinaliter depressis, apice obtusis cum mucrone, atroviridibus, maculis numerosissimis albo-conspurcatis, subglabris, ad margines cartilagineis, tuberculato-dentatis. *S.-Dyck.* A. conspurcata α unilateralis *S.-Dyck. Cat.* 18. (*se teste.*) A. Lingua angustifolia *Haw.*

---

lat Gawler in Bot. Mag., qui A. acuminatam *Lam.* duxit olim ad A. ...catam. (Schult. fil. Syst. 7. 673. adn.)

*) Conf. A. carinatae.

Iaw. in Linn. Trans. 7. 13. A. linguiformis β *Lam. Encycl.* . 90? (*fide S.-Dyck.*) A. linguiformis C. verrucosa *Cand. Plant. grass. t.* 68. *ic. altera?* (*fide S.-Dyck.*) *) Gasteria angustifolia *Haw. Synops.* 88. *Id. in Phil. Mag.* 1827. 355. A. ingua β *Bot. Mag. t.* 1322. *f.* 2. *folium.* (*teste Haw.*) — Cap. b. pei. ♃ — Flores tubo virides, basi rubicundi. Differt ab A. ngulata foliis crassioribus, brevioribus, paulo angustioribus, ıcurvo-patentibus, saturate viridibus, albo irregulariter conspurcatis et nunquam quadrilateralibus. (S.-Dyck.)

161. A. EXCAVATA *Willd. in Berl. Mag.* 5. 276. *Ej. Be-erk.* 15. *Salm-Dyck. Cat.* 15. *Ej. Obs.* 53. *Roem. et Schult. yst.* 7. 669. Acaulis; foliis subspiraliter bifariis, patulis, planiusculis, linguaeformibus, uno latere truncatis, supra depresso-ıcavatis, junioribus apice obtusis cum mucrone, senioribus :utis, laete viridibus, obscure albo-conspurcatis, glabris, anulis cartilagineo-serratis. *S.-Dyck.* A. obscura *Willd. in Berl. lag.* 5. 275. (*excl. syn. A. Linguae angustifol. Haw.*) *Ej. Be-erk.* 16. (*fide S.-Dyck.*) A. obscura α et β unilateralis *S.-'yck. Cat.* 15. A. Lingua α angustifolia *Willd. Enum.* 387. *xcl. linguiformi Cand*) *Mill. Ic. t.* 19. Gasteria excavata *Haw. Phil. Mag.* 1827. 253. Gasteria latifolia *Haw. Synops.* 87. *rgo A Lingua latifolia Haw. in Linn. Trans.* 7. 13.) Gasteı latifolia β multifaria *Haw. Syn.* 87. A. Lingua β multifaı *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. A. disticha δ *Linn. Spec.* 459. *fide Haw.*) A. Lingua *Bot. Mag. t.* 1322. *f.* 4. *folium.* (*fide aw.*)

β) foliis oblique spiraliter multifariis. *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 354.

Cap. b. spei. ♃ — Flores basi rubicundi, medio albi, apice :te virentes. Differt ab A. subcarinata foliis tenuioribus, la-ıribus, glaberrimis, nunquam carinatis. Propagines valde freıentes. (S.-Dyck.)

162. A. SULCATA *Salm-Dyck. Obs.* 54. *Roem. et Schult. ıst.* 7. 668. Foliis distichis, patulis, late linguaeformibus, roque latere valde truncatis, supra sulcis longitudinalibus, ice retusis cum mucrone, laete viridibus, obscure albo-macu-tis, subglabris, ad angulos cartilagineis, superioribus saepe in-:xis, tuberculato-serratis. *S.-Dyck.* A. obscura γ truncata *S.-yck. Cat.* 15. (*se teste.*) A. linguiformis *B Cand. Plant. grass.* 68. *prima.* A. linguiformis *Lam. Encycl.* 1. 90? A. Lingua gulata *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. A. Lingua δ *Bot. Mag. t.* 1322. (*ob synon. Haw., Haworthio tamen A. Lingua β Bot. ag. fol.* 1322. *f.* 5.) Gasteria angulata *Haw. Syn.* 88. Gasteı sulcata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 353. — Cap. b. spei. ♃ — ı A. excavata differt statura majore, foliis crassioribus, latio-

---

*) Conf. A. intermediae.

ribus, quadrilateralibus, sulcatis, ad angulos margine cartilagineo cinctis. Propagines valde frequentes. (S.-Dyck.)

163. A. ANGULATA *Willd. in Berl. Mag.* 5 256. (*excl. synon. et var δ. fide S.-Dyck.*) *Ejusd. Bemerk.* 16. *Salm-Dyck. Cat.* 17. *Ej. Obs.* 56. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 667. Acaulis; foliis distichis, patentibus, late linguaeformibus, planiusculis, supra sulcatis, utroque margine truncatis, apice obtusiusculis cum mucrone, laete viridibus, albo fasciatim maculatis, basi glabris, apicem versus tuberculatis, ad angulos verrucis cartilagineis denticulatis. *S.-Dyck.* A. Lingua β latifolia *Willd. Enum.* 387. (*excl. syn. A. linguiformis B Cand., monente S.-Dyck.*) A. Lingua longifolia *Haw. in Linn. Trans.* 7. 13. A. Lingua β *Bot. Mag. t.* 1322. *f.* 3. *folium.* (*male monente Haw.*) A. linguiformis *Mill. Dict.* 8. *n.* 13. (*fide Haw. var. magis punctata.*) Gasteria angulata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 353. Gasteria longifolia *Haw. Syn.* 89.

α) vulgaris; foliis basim versus obsolete truncatis, superne acutis. *Willd. l. c.*

β) unilateralis; foliis margine altero latere truncatis, altero acutis. *Willd. l. c.*

γ) truncata; foliis utrinque margine truncatis. *Willd. l. c.*

δ) β (var. α D. Hitchin, adhuc minor) *Haw. in Phil. Mag. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, tubo viridi. Varietates α β γ a Willdenowio notatae solummodo plantae juniores, adultiores et senectae sunt. Propagines creberrimae. S.-Dyck.

164. A. CONSPURCATA *Salm-Dyck. Obs.* 59. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 667. Acaulis; foliis distichis, recurvo-patentibus, late linguaeformibus, convexiusculis, basi quandoque sulcatis, utroque margine saepe truncatis, apice obtusis cum mucrone, perviridibus, maculis numerosissimis albis conspurcatis, glabris, ad angulos verrucis cartilagineis serrato-dentatis. *S.-Dyck.* A. conspurcata β truncata *S.-Dyck. Cat.* 18. *et* 52. (*se teste.*) Gasteria conspurcata *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 352. — Cap. b. spei. ♃ — Flores basi rubicundi, tubo viridi. Ab A. angustifolia differt foliis longioribus et latioribus, saepe quadrilateralibus, marginibus asperioribus, quamvis minus cartilagineis. Propagines infrequentes. (S.-Dyck.) Ab omnibus faciliter distinguitur maculis foliorum numerosissimis, obscurioribus. (Haw.)

165. A. DISTICHA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 666. Acaulis; foliis distichis, recurvo-patentibus, late linguaeformibus, convexiusculis, margine cultratis, apice obtusis cum mucrone, atro-viridibus, albo pulchre maculatis, glabris, ad margines verrucis cartilagineis serrato-dentatis. *S.-Dyck.* A. Lingua *S.-Dyck. Cat.* 17. (*excl. γ.*) *Ej. Obs.* 60.

α) angustifolia; foliis angustioribus, apice obtusiusculis. *S.-Dyck.* A. Lingua α angustifolia *S.-Dyck. Obs.* 61. A. Lingua *Willd. in Berl. Mag.* 5. 277. (*excl. A. Lingua β latifolia Haw.*) *Ej. Bemerk.* 17. A. disticha α *Linn. Spec.* 458.

(*fide Haw. in Phil. Mag*. 351.) *Commel. Hort*. 2. 15. *t*. 8. Gasteria denticulata *Haw. Suppl. pl. succ*. 50. *Ejusd. Rev*. 204. (*excl*. γ.) Gasteria disticha *Haw. in Phil. Mag*. 1827. 351. Gasteria disticha α minor *Haw. ibid*. 311.

β) latifolia; foliis latioribus, crassioribus, apice obtusissimis. *S.-Dyck*. A. Lingua β latifolia *S.-Dyck. Cat*. 17. *Ej. Obs*. 61. Gasteria disticha β major *Haw. in Phil. Mag*. 1827. 351.

- Cap. b. spei. ♃ — Flores rubicundi, tubo viridi. Differt ab . conspurcata, cui valde similis, foliis atroviridibus, nunquam argine truncatis, maculis majoribus rarioribusque eleganter ctis vel marmoratis et floribus magis ventricosis. Propagines frequentes, praesertim in var. β. (S.-Dyck.)

166. A. LAEVIS *Salm-Dyck. Cat*. 16. *Roem. et Schult. Syst*. . 671. Simplex; foliis incurvulis, linguiformibus, turgidis, obisis, sordide virentibus; maculis parvis, obscuris, marmoreolatis, laevissimis. *Haw*. Gasteria laevis *Haw. in Phil. Mag*. 327. 354. (*se teste*.) A. angustifolia β laevis *Haw. Rev*. 47. linguiformis β foliis laevibus *Lam. Encycl*. 1. 90? — Cap. spei. ♃ — A. laevis nostra ab A. Lingua non differt. (Link. num. 337.)

167. A. GUTTATA *Salm-Dyck. Hort*. 332. Foliis distichis, ecto-patulis, linguaeformibus, perviridibus, albo-punctatis, laeius, supra convexiusculis, subtus sulco longitudinali exaratis, tusis cum mucrone, ad margines basim versus tuberculatis apice cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck*.

α) angustifolia; foliis 7-poll., 1½ poll. latis, nitidis. *S.-Dyck*. Gasteria subnigricans β glabrior *Haw. in Phil. Mag*. 1827. 351. A. nigricans γ denticulata *S.-Dyck. Cat*. 17.

β) latifolia; foliis 9-10-poll., 3 poll. latis, fere opacis. *S.-Dyck*.

Cap. b. spei. ♃ — Intermedia inter A. nigricantem et subricantem, differt ab hac foliis laevibus, obtusis supraque coniusculis, ab illa foliorum margine scabro. (S.-Dyck.)

168. A. SUBNIGRICANS *Spreng. Syst*. 2. 71. *Roem. et Schult*. *l*. 7. 665. (*excl*. β.) *Salm-Dyck. Hort*. 333. Foliis distichis, ulis, linguaeformibus, perviridibus, albo parce tuberculatoctatis, nitidis, supra excavatis, subtus convexis, subattenuaobtusiusculis cum mucrone, ad margines basim versus tuculatis et apice cartilagineo-crenatis. *S.-Dyck*.

α) planifolia; foliis supra in medio depressis, 8-pollic., sesquipoll. latis. *S.-Dyck*. A. subnigricans *Spreng. l. c. Roem. et Schult. l. c*. Gasteria subnigricans *Haw. in Phil. Mag*. 1827. 350. (*excl*. β.) A. speudo-nigricans *S.-Dyck. Cat*. 17. *Ej. Obs*. 1821. 65. *Link. Enum*. 1. 337.

β) canaliculata; foliis valde attenuatis, canaliculatis, 9-pollic., vix ultra pollicem latis. *S.-Dyck*.

Cap. b. spei. ♃ — Ab A. guttata differt foliis apicem ver-

sus attenuatis, supra magis minusve concavis, punctis subprominentibus instructis. (S.-Dyck.)

169. A. OBTUSIFOLIA *Salm-Dyck. Obs.* 62. *Roem. et Schult. Syst* 7. 664. *S.-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 37. Acaulis; foliis distichis, erecto-patulis, late linguaeformibus, apice retuso-obtusissimis cum mucronulo, supra planiusculis, subtus convexis, laevibus, perviridibus, utrinque maculis albicantibus fasciatim confluentibus notatis, ad margines cultratis, cartilagineo-crenulatis. *S.-Dyck.* A. Lingua γ brevifolia *S.-Dyck. Cat.* 17. (*ic teste.*) Gasteria obtusifolia *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 350. – Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis pallide viridibus, linea saturatiore. Ab A. nigricante, quacum confusa, omnino recedit, sicut et ab A. Lingua. Ab A. subnigricante differt foliis laevibus, opacis, multo latioribus et brevioribus, obtusissimis. (S.-Dyck.)

170. A. MOLLIS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 665. *Salm-Dyck. Monogr.* §. 29. *fig.* 38. Acaulis; foliis distichis, recurvato-patentissimis, linguaeformibus, apice subattenuatis, obtusiusculis cum mucrone, utrinque convexiusculis, carne farctis, mollibus, opacis, sordide viridibus, obscure maculatis, ad margines inferne rotundatis, saepe transverse plicatis, superne cultratis, cartilagineo-serrulatis. *S.-Dyck.* Gasteria mollis *Haw. in Phil. Mag.* 1827. 350. *Ej. Revis.* 46. *et* 203. *Ejusd. Suppl. pl. succ.* 47. – Cap. b. spei. ♃ — Calyx parte ventricosa miniatus; laciniis dilute roseis, linea pallide viridi notatis Distinctissima statura humili, foliis carne molli farctis tactuque velutinis facile agnoscenda. (S.-Dyck.)

III. Species incomplete notae.

171. A. INERMIS *Forsk. Aeg.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 715. Foliis inermibus, margine subcartilagineis. *Forsk.* – Arabia. ♄ — Folia carnosa, curva, subtus convexa, viridia, supra concava, ferruginescentia, albido-maculata; lineis 2 longitudinalibus elevatis in pagina superiore; margine hyalino, crassiu. cartilagineo. (Forsk.)

172. A. PENDENS *Forsk. Aeg.* 74. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 715. Dependens; pedunculis surgentibus; foliis subdistichis, vaginantibus, ramosis; floribus racemosis, flavis. — Arabia. ♄

Aloe pertusa *Haw. in Linn. Trans.* 7. 25. monente se ipso in Revis. 15. 201. est nunc Purgosia (Crassula) pertusa *Haw. in Phil. Mag. Mart.* 1828.

LOMATOPHYLLUM *WILLD.*, *ENDL.*

Phylloma Gawl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, rectus, regularis, fundo siccus (nec mellifluus Willd.); sepala trinervia, campanulato-

onniventia; tria exteriora ope interiorum per dorsum adnarum usque ad medium conjuncta; interiora inter se distincta, terdum majora. Stamina 6, fundo calycis inserta, erecta, ia interiora parum longiora, inclusa. Filamenta filiformia, istincta. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, emarinatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 9-11, biseriata, horizontalia?, singula pulvino cupulari carnoso incumbentia eique ecundum longitudinem adnata. Stylus elongatus, filiformis, tamina superans. Stigma simplex, integrum. Capsula baccata (bacca coriaceo-carnosa Endl.), trisulca, trilocularis; oculamentis e centro receptaculi ortis, valvis non applicatis, ec annexis. Semina in loculis plurima (1-3, succo aquoso ircumfluxa Willd.), horizontalia; testa crustaceo-cartilaginea, nigra, splendente. (Descr. fructus e Willd., seminum e Hawl.) *Caulis simplex, lignosus. Folia in apice caulis onferta, basi imbricato-amplexicaulia, lorato-elongata, lanceolato-angustata, coriaceo-carnosa, margine cartilagineo pinuloso-serrata. Pedunculi axillares, racemoso-paniculati; racemis multifloris; floribus pedicellatis; pedicellis asi unibracteatis, cum flore articulatis.* Sectio generis Aloes?

1. L. BORBONICUM *Willd. in Mag. naturf. Freunde zu Berlin* 5. 166. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 361. Caulescens; foliis lineari-lanceolatis, nutantibus, spinoso-serratis, rubro-marginatis; racemis subpaniculatis; floribus campanulato-cylindricis; capsulis baccatis. *Willd.* Dracaena marginata *Ait Kew.* 1. 454. *ed.* 2. 2. 277. *Willd. Spec.* 2. 157. Aloe purpurea *Lam. Encycl.* 1. 85. Aloe marginalis *Cand. Plant. grass.* 31. *t.* 31. Aloe marginata *Willd. Enum.* 382. Aloe dentata *Pers. Syn.* 371. Phylloma aloiflorum *Gawl. in Bot. Mag.* t. 1585. Phylloma borbonicum *Haw. Suppl. pl. succ.* 43. — Insula Borboniae. ♄

2. L. MACRUM *Salm-Dyck. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1715. Caudice folioso; foliis lorato-ensiformibus, concavo-canaliculatis, patulo-recurvantibus, spinuloso-serrulatis, viridibus. *Haw.* Aloe macra *Haworth. Suppl. pl. succ.* 45. *et* 105. *Ejusd. Revis.* 42. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 703. — Mauritius. ♄ — Flores luteo-rubri. A L. rufocincto differt foliis duplo angustioribus, magis recurvis. (Haw.)

3. L. RUFOCINCTUM *Salm-Dyck. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 1715. Foliis lorato-lanceolatis, acuminatis, viridibus, concavo-canaliculatis, margine roseo: denticulis numerosis, albis, cartilagineis. *Haw.* Aloe rufocincta *Haw. Suppl. pl. succ.* 45. *Ejusd. Rev.* 41. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 703. — India orientalis. ♃ —

Proximum L. macro, differt foliis latioribus et erectioribus. Affine quoque Aloae soccotorinae et A. rufescenti *Cand.* (Haw.)

KNIPHOFIA *MOENCH.*, *ENDL.*

Tritoma Gawl., Tritomanthe Link. Enum., Tritomium Link. Handb. 1. 170.

Calyx synsepalus, corollaceus, tubuloso-subclavatus, levissime curvatus, teres, sexnervius, limbo abbreviato sexpartitus, regularis, fundo nectarifluus, marcescendo-persistens *); laciniis abbreviato-ovatis, erectiusculis; tribus exterioribus paulo majoribus. Stamina sex, fundo calycis inserta (hypogyna), deflexa, plerumque exserta; tria inferiora laciniis anterioribus opposita longiora. Filamenta filiformia, distincta, apice leviter sursum curvata; in alabastro-breviora et recta (in speciminibus siccis contra torto-flexuosa). Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum, trigonum, triloculare. Ovula in loculis plurima (5-15), biseriata, horizontalia, singula pulvino carnoso cupulari, demum in arillum excrescenti incumbentia eique secundum longitudinem adnata (anatropa Endl.). Stylus filiformis, elongatus, deflexus, apicem versus parum attenuatus. Stigma truncatum, simplex, integrum **), papillosum. Capsula pergamea, ovata, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis ***); valvis medio septiferis. Semina in loculis plurima, biseriata, triquetra, fusco-nigra, subtilissime punctulato-scabrata, opaca, arillo membranaceo laxo ruguloso fusco-nigro solubili ad angulos alato-ampliato undique involuta. Testa tenuis, albumini arcte adnata. Embryo cylindraceus, levissime curvatus, ad extremitatem radicularem parum crassior, axilis, albumine carnoso $\frac{1}{4}$ brevior. *Herbae acaules*; *radice fasciculata: fibris robustis. Folia linearia, rarissime triangularia, rigida, interdum margine carinaque subtilissime denticulato-spinulosa. Scapus simplex, apicem versus spicato-multiflorus. Flores brevissime pedicellati, demum reflexo-penduli; pedicellis basi unibracteatis, apice cum flore articulatis.* (Descr, fructus juxta K. aloidem.)

---

*) Calyx in fructu ad basim solutus, illius apicem, calyptrae instar, obtegens.

**) Stigma trifidum Jacq., obsolete trilobum Endl.

***) Capsula septicido-trivalvis Endl.

1. K. TRIANGULARIS. Foliis triangularibus, inermibus; ica ovali; bracteis acuminato-subulatis; staminibus vix exsertis; arii loculis 9-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. . 3524.) ♃ — Scapus sub15-pollicaris, laevis, glaber, basi liosus. Folia scapo paulo breviora, tenuia, triangularia, acu-la, rigida, glabra, ⅔ lin. lata, basi vaginato-dilatata. Flores eviter pedicellati, in apice scapi spicato-approximati, penduli, -11 lineas longi, superiores fusci?, inferiores pallidi, strami-i; pedicellis ½ lin. longis, basi unibracteatis; bractea ovato-ıceolata, acuminato-subulata, uninervia, hyalino-membranacea, ıbra, 3½-4 lineas longa. Calyx tubulosus, glaber, teres, 6-rvius, limbo abbreviato sexpartitus; laciniis ovatis, obtusis, ectiusculis, tribus alternis parum longioribus. Stamina 6, hy-gyna, calyce paulo breviora, inaequalia. Filamenta filiformia, itincta. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, basi bi-bae, fuscae. Ovarium ovato-conicum, sessile, triloculare; locu-9-ovulatis. Stylus filiformis, calycem paulo superans.

2. K. ALOIDES *Moench. Meth.* 631. Foliis planis, margine rinaque denticulato-spinulosis; spica ovali-cylindrica, densiflora; acteis acutis; staminibus exsertis; ovarii loculis 13-15-ovula-. Tritoma Uvaria *Gawl. in Bot. Mag. t.* 758. *Red. Lil. t.* 1. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 290. Veltheimia Uvaria *Willd. Spec.* 182. *Jacq. Fragm.* 7. *t.* 4. *f.* 9. Veltheimia speciosa *Roth. w. Spec.* 490. Aletris Uvaria *Linn. Mant.* 308. *Ejusd. Syst. g.* 277. Aloe Uvaria *Linn. Spec.* 460. (*Comm.* 2. *t.* 15.) itomanthe Uvaria *Link. Enum.* 1. 333. *Roem. et Schult. Syst.* 629. Aloe longifolia *Lam. Encycl.* 1. 90. — Cap. b. spei. ♃ — acteae lineares, acutae, uninerviae, supra basim subgeniculato-lexae, hyalino-membranaceae. Flores clausi rubri; expansi ri, foetidi, penduli. Calyx tubuloso-subclavatus, levissime vatus, teres, sexnervius, limbo abbreviato 6-partitus; laci-e abbreviato-ovatae, apice rotundatae; tres exteriores paulo jores; ex his impar axim spectans. Stamina 6, hypogyna, lexa, exserta; tria inferiora (laciniis interioribus opposita) giora; tria superiora (laciniis exterioribus opposita) breviora, his intermedium lateralia paulo superans; ex illis contra in-medium lateralibus brevius. Filamenta filiformia, teretia, apice iter sursum curvata; in alabastro breviora, erecta et recta. therae subrotundo-ellipticae, emarginatae, basi bilobae, dorso dio affixae, biloculares, anticae, flavae; connexivo dorsali parvo, ongo. Ovarium ovato-oblongum, sessile, trigonum, triloca-e; anguli staminibus longioribus, loculi brevioribus oppositi; ıla in loculis 13, biseriata, horizontalia, pulvino carnoso cu-ari incumbentia eique adnata. Stylus filiformis, deflexus, basi iter trisulcus, fistulosus, apicem versus obsolete attenuatus, gitudine calycis. Stigma truncatum, integrum, papillosum. escr. juxta specimen cult.) In planta spontanea (Drègeana)

bracteae ovato-oblongae, acutae, subtilissime denticulatae, planiusculae, antherae ellipticae, fuscae, ovula in loculis 15.

3. K. Burchellii. Foliis laete viridibus, margine laevibus; racemo oblongo, crasso, denso; perianthiis clavato-cylindraceis, unicoloribus. *Lindl.* Tritoma Burchellii *Herbert in Sweet's Hort. Brit. Lindl. in Bot. Reg. t.* 1745. — Cap. b. spei. ♃ — Flores juniores sanguinei, postea lutei vel potius luteo-aurantiaci, unicolores, $1\frac{1}{4}$ poll. longi.

4. K. pumila. Foliis distichis, margine et carina permi-nutim serrulato-scabridis; caule breviore; spica oblonga, conferta; corolla curtata, cyathiformi-campanulata. Gawl. Veltheimia pumila. *Willd. Spec.* 2. 182. Veltheimia abyssinica *R. Lil. t.* 186. Aletris pumila *Ait. Kew.* 1. 464. Tritoma pumila *Gawl. in Bot. Mag. t.* 764. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 290. Tritomanthe pumila *Link. Enum.* 1. 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 631. — Cap. b. spei. ♃ — Flores miniato-flavi, inferne cylindracei, superne subglobosi. (Ait.) Differt a praecedentibus foliis distichis vel oppositis corollisque brevibus, campanulato-cyathiformibus, a K. media foliis non glaucis, a K. aloide statura minore. (Gawl.)

5. K. laxiflora. Foliis planis, subinermibus; spica elongata, laxiflora; bracteis rotundato-obtusis; staminibus inclusis, ovarii loculis 11-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 4527.) ♃ — Folia longissima, quadripedalia et longiora, linearia, apicem versus valde angustata, rigida, hinc inde obsoletissime cartilagineo-serrulata, glabra, medium versus quatuor fere lineas lata. Scapus teres, glaber. Flores in apice scapi spicato-approximati, brevissime pedicellati, unibracteati, penduli, 14 lin. longi, inferiores remotiusculi; spica suboctopollicaris. Bracteae ovatae, apice rotundatae, margine subtilissime denticulatae, uninerviae, nervo apicem haud attingente, hyalino-membranaceae, 3-4 lin. longae. Calyx tubulosus, teres, 6-nervius, glaber, limbo abbreviato 6-partitus; laciniis ovatis, obtusis, exterioribus paulo longioribus. Stamina 6, hypogyna, alterna paulo longiora, calyce $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta filiformia. Antherae ellipticae, emarginatae, basi bilobae, biloculares, fuscae. Ovarium liberum, sessile, ovato-conicum; ovula in loculis 11, biseriata ut in genere. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma simplex. K. aloidi proxima, differt spica laxiflora, bracteis rotundato-obtusis staminibusque inclusis.

6. K. sarmentosa. Foliis planis, inermibus, glaucis; spica elongata; bracteis acuminato-subulatis; staminibus exsertis; ovarii loculis 11-ovulatis Tritoma media *Gawl. in Bot. Mag. t.* 744. *Red. Lil. t.* 161. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 290. Tritomanthe media *Link. Enum.* 1. 333. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 630. Aletris sarmentosa *Andr. Bot. Rep. t.* 54. Veltheimia sarmentosa *Willd. Enum.* 380. Veltheimia repens *Bot. Rep. recens.* 18. 63. Veltheimia media *Donn. H. Cantab.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores pallide flavi, in aurantiacum vergentes, clavato-cylindracei, crenis

lis. (Gawl.) Bracteae ovatae, longe acuminatae, integerrimae, erviae, hyalino-membranaceae. Differt a K. aloide foliis mibus, glaucis, angulis carinaque non aculeato-serratis, a K. ila foliis majoribus, non adeo linearibus, corolla non cyathiii-campanulata, longiore. K. pumila multo major, K. aloide or. (Gawl.)

7. K. PARVIFLORA. Foliis planis, angustis, inermibus; a elongata, secunda?; bracteis acutis; staminibus exsertis; ii loculis 4-5-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. 528.) ♃ — Folia anguste linearia, plana, superne angustatoata, rigida, glabra, versus medium 2 lin. lata. Scapus teres, er. Flores in apice scapi spicato-approximati, brevissime icellati, vix 4 lin. longi, secundi?, subhorizontaliter directi?; riores distantes; spica subtripollicari; bractea ad basim cuibet pedicelli ovata, acuta, uninervia, membranacea, integera, $1\frac{1}{3}$ lin. longa. Calyx tubulosus, 6-nervius, glaber, limbo reviato 6-partitus; laciniis ovatis, obtusis, erectiusculis, alis vix brevioribus. Stamina 6, hypogyna, parum exserta, rna breviora. Filamenta filiformia, distincta. Antherae ovatoongae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae, fus-. Ovarium sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 5 4, ut in genere. Stylus filiformis, longitudine staminum. gma truncatum, simplex, papillosum.

EREMURUS *BIEBERST.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus?; sepala tincta, inferne tri-, superne uninervia, subaequalia, paten-, mox involuta. Stamina 6, hypogyna, sepala duplo suantia. Filamenta filiformia, imberbia, in alabastro varie ta (induplicata Endl.). Antherae biloculares, oblongae, rso supra basim bifidam pro receptione filamenti foramine tructae margine tumido, secundum longitudinem interne iiscentes, interdum 1-2 castratae. Ovarium liberum, ses-, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2 vel 3, in-sa, uno latere secundum longitudinem adnata (amphitropa dl.): exostomio inferne spectante. Stylus filiformis, staa aequans, post fecundationem deorsum pendens, demum rum adscendens (Bieberst.). Stigma parvum, truncatulum, iplex. Capsula membranacea (Endl.), subgloboso-elliptica, ulcata, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio sepris. Semina in loculis 2-4, triquetra, arillo? tenuissime mbranaceo fuscescente, ad angulos alato-prominente obta; testa nigra, tenuis, coriacea. Embryo axilis, hilo palelus, longitudine albuminis; extremitate radiculari infera.

(Descr. embryonis ex Endl.) *Herba perennis. Radix e fibris crassis fasciculata. Folia radicalia linearia, triquetro-carinata, striata. Caulis scapiformis, erectus, simplex, nudus, apice racemoso-multiflorus. Flores longe pedicellati, solitarii, cernui; pedicellis basi unibracteatis, sub apice articulatis. Sepala flavicantia, carina virente.*

1. E. SPECTABILIS *Bieberst. Plant. Ross.* 2. *t.* 61. *Ej. Fl.* 3. 269. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 482. *Ledeb. Fl. Alt.* 2. 25. *Sw. Flow. Gard. t.* 188. Asphodelus altaicus *Pall. in Act. Petr.* 1779. 260. *t.* 10. *Willd. Spec.* 2. 134. Asphodelus sibiricus *Sievers in Pall. n. nord. Beytr. VII.* Ornithogalum narbonense *Falk. topogr. Beytr.* 2. *n.* 404. Eremurus altaicus *Steven in Mem. de la Soc. des nat. de Mosc.* 3. 98. *t.* 8. *Bongard et Meyer Verzeichn. der im J.* 1838 *am Saisang-Nor und am Irtysch gesammelten Pfl. p.* 73. *in Mem de l'Acad. des sc. nat. de St. Petersb. tom.* 4. — Sibiria altaica (desertum Soongoro-Kirghisicum), Caucasus, Koordistan (J. Brant.), Tauria. ♃ — Folia margine ut plurimum sursum scabra. Planta altaica Pallasii minus elongata, folia angustiora habet margine vix exasperata. (Bieberst.) Cel. C. A. Meyer altaicam plantam distinguit a caucasica pedicellis sub apice articulatis, qui in illa continui sunt.

ASPHODELUS *LINN. e parte, REICHENB., LINDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala ima basi connata, subaequalia, uninervia, patentia. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta (hypogyna Endl.); sepalis interioribus opposita paulo longiora. Filamenta subulata, basi dilatata, concava et ovarium tegentia, declinato-adscendentia. Antherae biloculares, oblongae, dorso supra basim bilobam affixae, introrsum secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis gemina, collateralia, inversa, uno latere secundum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): exostomio inferne spectante. Stylus filiformis vel subclavatus (Endl.) Stigma capitato-trilobum. Capsula chartaceo-coriacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis septiferis. Semina in loculis 2, collateralia, altero saepe abortiente, dimidiato-obovata, triquetra, per angulum ventralem rectum adnata, transversim rugosa; hilo ventrali lineari; testa crustacea, cinereo-fusca, humectata nigrescente, opaca, punctulato-scabrata Embryo axilis, cylindraceus, teres, leviter curvatus, hilo parallelus, longitudine albuminis; extremitate radiculari infera. *Herbae perennes. Radix fibroso-fasciculata*

saepe tuberoso-incrassatis. Folia radicalia subulata, etra vel lato-linearia, inferne vaginantia. Caulis formis, erectus, simplex vel superne paniculato-ramo-nudus. Flores pedicellati, solitarii, erecti, in apice vel ramorum racemosi; pedicellis basi unibracteatis, medium articulatis. Calyces albi vel albidi.

. A. ALBUS *Mill. Dict. no.* 3. *Willd. Spec.* 2. 133. *Cand.* 3. 205. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 213. *Seb. et Mauri, Prodr. Tenore, Flor. Neap.* 1. 184. *Bess. Galic.* 2. 352. *Gaud.* 2. 519. *Reichenb. Germ.* 117. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 486. *Koch. Synops.* 709. *Boissier. Voy.* 618. *Visiani, Flor.* 1. 153. Foliis lato-linearibus, planis; caule aphyllo, simsimo; racemo conferto; filamentorum basi oblongo-lanceo-in filamentum attenuata; capsula ovata, trigona, angulis tri-nterjectis obsoletis. *Koch.* A. ramosus *Murr. in Comment. Goett.* 1776. *p.* 37. *t.* 71. *Vill. Delph.* 2. 265. (*fide Gaud.*) mosus β *Lam. Encycl.* 1. 360. *Red. Lil. t.* 314. A. ve-lbus *Blackw. t.* 238. Asphodelus II *Clus. Hist.* 1. 197. A. neglectus *Roem. et Schult. Syst.* 7. 489. (A. ramosus r. *Hist. abr.* 188.) (*fide Boiss.*) *Koch. Synops.* 709. *) ni, *Flor. Dalm.* 1. 153. — In Gallia australi, Hispania, nia, Italiae montosis, Croatia, Podolia, Istria, Dalma-Africa boreali-occidentali (Salzm. sub A. ramoso). ♃ — a alba, nervo medio viridi, subaequalia, basi connata. enta e basi ovato-oblonga (fimbriolata?) angustato-fili-a. Antherae oblongae, emarginato-bilobae, dorso supra bifidam affixae, biloculares, anticae. Ovarium sessile, so-trigastrum; ovula in loculis 2, inversa, angulo interno secundum longitudinem adnata, collateralia. Stylus elon-, filiformis. Stigma tripartitum; laciniis obovatis, bilobis. r. juxta specimen Schleich.) Capsulae ovatae (non subro-e) et duplo majores quam in A. ramoso. (Tenore, Syll. 176.)

. A. RAMOSUS *Linn. Spec.* 444. *e parte. Willd. Spec.* 2. *Sibth. Fl. Graec. t.* 334. *Bot. Mag. t.* 799. *Cand. Gall.* 4. *Brot. Lus.* 1. 524. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 213. *Seb. et* i, *Prodr.* 129. *Tenore, Fl. Neap.* 1. 183. *Mert. et Koch.* 2. 555. (*excl. syn. Murr. et Sturm. h.* 6.) *Roem. et Schult.* 7. 487. 1695. *Koch. Synops.* 709. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. Foliis lato-linearibus, planis; caule aphyllo, ramoso; ra-acemosis; floribus confertis; filamentorum basi subrotundo-ta, obtusissima, abrupte in filamentum abeunte; capsula sa. *Koch.* A. ramosus A *Redouté, Lil. fol.* 314. A. racemo-

---

Foliis lanceolato-linearibus, planis; caule aphyllo, ramoso, ramis osis; floribus confertis; filamentorum basi ovata, in filamentum attenuata; capsula ovato-oblonga, prismatico-hexagona. *Koch.*

sus *Link. Enum.* 1. 328. Asphodelus I *Clus. Hist.* 1. 196. ic. As-phodelus microcarpus *Viviani, Flor. Cors. specim.* (Linnaea 500.) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 242. *Reichenb. Germ.* 117. (exc. *Sieb.*) *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 488. *in adn.* 1695. in adn. *Boiss. Voy. bot. dans le midi de l'Espag.* 618. — In Europa regione mediterranea omni, Gallia australi, Lusitania, Hispania australi et orientali, Italia omni maritima, Corsica, Istria, Dalmatia, Graecia, Africa boreali, Insulis Canariensibus. ♃ — Sepala 6, subaequalia, uninervia, ima basi connata, alba, nervo dorsali viridi vel purpurascente. Stamina 6; tria sepalis inferioribus opposita hypogyna?; tria alterna paulo longiora, basi sepalorum inserta. Filamenta e basi squamaeformi subobovata oblonga margine ciliato-papillosa abrupte filiformia. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae, biloculares, introrsae, ferrugineo-croceae. Ovarium sessile, globoso-trigastrum, glabrum; ovula in loculis 2, inversa, angulo interno loculi secundum longitudinem adnata, collateralia. Stylus elongatus, filiformis. Stigma subcapitellatum, integrum. (Descr. juxta specimen Monspess.) Capsulae pedicello crasso circa medio articulato 4-5 lineas longo suffultae, ellipticae, lenticulares, coriaceae, fuscae, glabrae, triloculares, loculicido-trivalves, magnitudine pisi minoris. Semina in loculis 2, oblonga, utrinque acuta, triquetra, levissime curvata, transverse undulato-rugosa; testa nigra, densissime et subtilissime tuberculato-scabra, nitida, albumini arcte adnata, pellicula (arillo?) tenuissima fusca arcte adhaerente, ad faciem dorsalem aperta obtecta. Albumen carnosum. Embryo cylindraceus, utrinque obtusus, leviter curvatus, axilis, albumine paulo brevior; radicula infera. (Descr. juxta specimen sub nomine A. microcarpi ab Unione itin. distrib. inque herb. Luc. asserv.) Boissier (Voy. bot. dans le midi de l'Espagn. 618.) Asphodelum ramosum *Linn.* cum Asphodelo microcarpo *Viv.* conjungit. **)

3. A. ASIATICUS *Haworth. Synops. plant. succ.* 332. R. *et Schult. Syst.* 7. 489. Foliis glaucis, sesquipedalibus, latitudine subunciali; corollae laciniis ovali-oblongis, basi imbricatis; bracteis pedunculo curto brevioribus; scapis simplicibus vel ramosis. *Haw.* — Patria ignota. ♃ — Differt ab A. ramoso

*) Valde dubitamus, quin planta Reichenbachiana sit verus A. microcarpus *Viv.* quia Bertoloni in litt. nos monuit, hunc omnino esse A. ramosum Flor. Graec. t. 334. Duby (in Bot. Gall.) prorsus silet de A. microcarpo *Viv.* et A. Audibertii *Requien.* (Roem. et Schult. Syst. 1695. in adn.)

**) A. microcarpus ab A. albo faciliter distinguitur. Flores in racemis minores et magis conferti, bracteae inferiores pedicello breviores (nec longiores), basis filamentorum rotundata, subito in filamentum angustata (nec e basi oblonga gradatim angustata), capsulae triplo minores, subglobosae (nec ovales), pedunculi fructiferi apice incrassati (nec aequales). Boiss. l. c.

hyeme omnino pereuntibus, vere serius prodeuntibus, magis
cis, triplo brevioribus, magis erectis multoque latioribus; pe-
ulis multo brevioribus; corollae laciniis brevioribus latiori-
ue; staminibus styloque brevioribus; antheris luteis, nec
neis. (Haw.)

4. A. AESTIVUS *Brotero, Fl. Lusit.* 1. 525. *Roem. et Schult.*
7. 489. 1696. Scapo ramoso; foliis ensiformibus, carina-
laevibus; stigmate trifido; capsula obovato-globosa. *Brot.*
odelus apiocarpus *Hoffmannsegg in herb. Willd. no.* 6650. *)
.usitania ♃ — Similis A. ramoso radice, scapo et toto ha-
, folia similia, angustiora tamen et breviora, subglauca vel
e viridia, acutius carinata, profundius canaliculata. Brac-
ovato-subulatae, basi late membranaceae, pedunculo bre-
es, illum et squamulam interiorem amplexantes. Pedunca-
brevis, infra medium articulatus, basi squamula membrana-
dentata. Sepala obtusa, alterna latiora. Stamina calyce
lo longiora: squamae nectariferae unisulcatae, ad oras ciliis
inis, arcuatae, erectiusculae. Antherae croceo-fulvae. Sty-
rcuatus, staminibus altior. Stigmata 3, saepe adpresso-erecta,
sa, linearia, hyalino-punctata. Capsula obovato-globosa, nec
o-globosa, duplo fere minor quam in A. ramoso. (Brotero
. verb.) Reichenbach (Germ. 117.) cum? ad A. microcar-
Viv. ducit.

5. A. FISTULOSUS *Linn. Spec.* 444. *Mill. Dict. no.* 4. *Gaertn.*
ct. 1. 68. *t.* 17. *f.* 6. *Cav. Ic.* 3. *t.* 202. *Desf. Atl.* 1. 303.
ld. Spec. 2. 133. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 984. *Red. Lil. t.*
Sibth. Fl. Graec. t. 335. *Cand. Gall.* 3. 204. *Lodd. Bot.*
t. 1124. *Herb. de l'Amat. t.* 494. *Reichenb. Germ.* 117.
m. et Schult. Syst. 7. 490. 1696. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 154.
is subulatis, obtuse subtriquetris, subfistulosis, striatis, sca-
sculis, strictiusculis; caule nudo, superne ramoso; filamentis
asi oblonga externe pilosa subito angustatis, superne mem-
aceo-dilatatis; capsulis globosis, transverse rugosis. As-
delus minor III *Clus. Hisp.* 1. 197. *ic.* Asphodeloides ra-
a *Moench. Meth.* 634. A. ramosus *Sturm. Germ. h.* 6. (*fide*
chenb. Germ.) A. albus *Nees ab Esenb. Gen.* 4. *t.* 20. A.
ifolius *Hort. Berol.* 1835. (*fide specim. in herb. Luc.*)

α) caule ramoso *Gawl. l. c.*

β) caule simplici *Gawl. l. c.* A. fistulosus *Brot. Lus.* 1. 525.

---

*) Caulis ramosus, scapiformis, glaber. Folia linearia, plana, glabra,
neas lata. Flores longe pedicellati, solitarii, racemosi, magnitudine
s Phalangii ramosi (dimidio minores quam in A. ramoso); pedicellis
lineas longis, infra medium articulatis, bractea ovata acuminata mem-
acea, pedicello triplo breviore suffultis. Sepala 6, lanceolata, acu-
cula, uninervia, basi connata, alba, nervo medio fusco. Stamina 6.
menta linearia, basim versus dilatata et fimbriata. Ovarium obo-
-trigastrum, transverse rugosum, glabrum; ovula in loculis 2, colla-
lia. Stylus filiformis. Capsula immatura subturbinato-globosa.

— Lusitania, Hispania, Gallia australis, Italia, Dalmatia, Graecia, Candia *), Africa borealis, Aegyptus, Nubia, Arabia, Mauritius. 2ↄ — Sepala oblonga, obtusa, uninervia, alba, nervo robusto purpurascente, ima basi connata, interiora latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita paulo longiora, sepalis tamen breviora. Filamenta basi oblonga concava externe pilosa subito valde angustata, superne membranaceo-dilatata ibique glabra, apice acutata. Antherae oblongae, apice emarginato-bilobae, basi bifidae, lobis rotundatis, dorso infra medium affixae, biloculares, introrsae, croceae. Ovarium sessile, liberum, globoso-trigastrum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa, secundum longitudinem angulo interno ovarii adnata. Stylus erectus, filiformis, longitudine staminum longiorum. Stigma trifidum **); laciniis orbicularibus, globoso-conniventibus. (Descr. juxta specimen ...)

6. A. TENUIFOLIUS *Cavanill. in Ann. de hist. nat.* 2. t. 6. 46. *t.* 27. *f.* 2. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 491. *Willd.* ... *n.* 6652. Foliis filiformibus, triangularibus, fistulosis, hirtello-scabriusculis, erectis; caule nudo, superne ramoso, inferne hirtello-scabriusculo; filamentis e basi oblonga ciliata linearibus; capsulis globosis, transverse rugosis. (Asphodelus intermedius *Hornem. Hafn. Suppl.* 131. ***) *Link. Enum.* 1. 328. ****) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 490. A. aestivus *Reichenb. Ic.* 5. *t.* 451. ... *ipso teste in Flor. Germ.* 117. *idem ac A. intermedius Hornem.* A. canariensis *Smith et v. Buch in Act. Acad. Berol.* 1816— 362. 368.)? — Marocco (Mogador Brouss. in Car.), Insulae Canarienses. ⊙? — Radix fasciculata; fibris crassis, ...ceo-longe attenuatis, versus originem magis minusve ... Caulis solitarius, nudus, superne ramosus, erectus, tere...lus, striatus, inferne hirtello-scabriusculus, 12-14-pollicaris; ramis 1-2, erecto-patulis. Folia radicalia crebra, filiformia, triangularia, fistulosa, hirtello-scabriuscula, erecta, caule dimidio breviora, basi valde dilatata, arido-membranacea et amplexicaulia. Flores pedicellati, solitarii, in apice caulis et ramorum racemosi, clausi $2\frac{1}{2}$ lineas longi, quadruplo minores quam in ... fistuloso; pedicellis lineam longis, medio articulatis, basi ... bracteatis; fructiferis $2\frac{1}{2}$ longis, incrassatis, rectis; bractea ... acuta, naviculari-carinata, arido-membranacea, pedicellum ...ferum paulo superante. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, alba, nervo robusto fusco; tria interiora pa...

---

*) Reichenbach A. fistulosum *Sieb.* infauste cum A. microcarpo conjungit.

**) Stylum trifidum (nec truncatum uti in caeteris speciebus) pri... observavit Strangways. (Tenore, Syll. add 563.)

***) Scapo aequali; foliis strictis, subulatis, teretibus, striato-...catis. *Hornem.*

****) Affinis A. fistuloso. (Link.)

ra, sed breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iis- $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta e basi oblonga ciliata linearia, alterna iora. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, fuscae. Ova- sessile, globosum. Stylus filiformis, longitudine stami- longiorum. Stigma trifidum; laciniis obovatis, rotundatis, losis, aequalibus. Capsulae globosae, transversim rugo- fuscescenti-stramineae, triloculares, loculicido-trivalves, magni- e grani minoris cannabis. (Descr. juxta specimina canarien- Broussonetiana?], e Museo Paris. absque nomine accepta, plane rmia cum Willdenowianis.) Proximus A. fistuloso, vix ta- mera varietas. (Cav.) Nil nisi forma praecedentis.

7. A. CLAVATUS *Roxb. in Hornem. Hort. Hafn. suppl.* *) *Link. Enum.* 1. 328. **) *Roxb. Flor. Ind.* 2. 148. An- ; caule nudo, ramoso; foliis erectis, strictis, cylindricis, losis; filamentis supra basim nectaream ciliatam clavatis. ***) — Bengalia. ⊙ — Radix fasciculata; fasciculis filiformi- parte superiore in stipitem crassum perpendicularem con- Caules 4 ex eadem radice, erecti, nudi, scapiformes, su- ramosi, teretes, laeviusculi, glabri, 10-11-pollicares; rami erecto-subpatuli, squama bracteis simillima suffulti. Folia alia crebra, subulata, teretia?, fistulosa, tela cellulosa laxis- repleta, striata, glauco-viridia?, hirtello-scabra, erecta, caule lio breviora, basi membranaceo-dilatata. Flores pedicellati, rii, in caule et ramis racemosi, clausi $\frac{1}{2}$ lineas longi, qua- lo minores quam in A. fistuloso; pedicellis lineam longis, medium articulatis, basi bracteatis, fructiferis incrassatis, is, $2\frac{1}{2}$ lineas longis; bractea ovata, acuminata, carinato-na- ri, arido-membranacea, longitudine pedicelli floriferi. Se- 6, oblonga, obtusa, uninervia, alba, nervo robusto fusco, apice evanescente, basi connata, subaequilonga; interiora latiora. Stamina 6, alterna breviora. Filamenta e basi ga ciliata angustata, linearia, superne latiora. Antherae gae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium sessile, subglobo- glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, inversa, secun- longitudinem angulo interno loculi adnata. Stylus filifor- Stigma trifidum; laciniis obtusis. Capsulae nudae, sub- sae, transverse rugosae, fuscescenti-stramineae, magnitu- grani piperis nigri. Semina subobovato-oblonga, triangu- inferne acutata, transverse et profunde undulato-rugosa, punctulato-scabrata; testa tenuis, albumini albo arcte ad- Embryo teres, utrinque obtusus, leviter curvatus, axilis, ine vix brevior; extremitate radiculari inferne spectante.

---

*) Scapi ad ramificationes clavati. Folia setacea, stricta. Ab A. edio et fistuloso differt statura humiliore et duratione. (Hornem.)

**) Valde affinis A. fistuloso, at minor. Link.

***) Filamenta supra basim expansam ciliatam contracta, apicem ver- lata. (Roxb. in textu.)

(Descr. secundum specimen Jacquemontii e Musco Paris. sub no. 94. acceptum.)

8. A. ACAULIS *Desfont. Fl. Atl.* 1. 302. *t.* 89. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 491. *Willd. herb. no.* 6651. (*specim. Desfont.*) Radice fasciculata; foliis subulato-triangularibus, ad unum angulum ciliato-scabris, caulem abbreviatum simplicem apice racemoso-multifloram duplo triplove superantibus, recurvatis; filamentis linearibus, basi vix dilatatis ibique ciliolatis. — Barbaria, in monte Sbiba. ♃ — Radices fasciculatae, longae, fusiformes. Caulis abbreviatus (nullus Desf.), vix pollicaris, simplex, apice racemoso-multiflorus. Folia subulata, triangularia, angulo uno ciliolato-scabro, caulem duplo triplove superantia, recurvata, basi dilatato-membranacea, exsiccata complanata, 1-1½ lin. lata. Flores pedicellati, pallide rosei, magnitudine A. albi; pedicellis fructiferis reflexis (Desf.); bracteis lanceolatis, acutis, hyalino-membranaceis, albidis. Sepala 6, basi connata, lanceolata, acuta, uninervia, subaequalia. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna breviora. Filamenta linearia, inferne vix latiora et ciliolata. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, luteae. Ovarium elliptico-subrotundum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, inversa. Stylus elongatus, filiformis. Stigma trilobum? (Descr. juxta specimen herb. Willd.)

ASPHODELINE *REICHENB.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala uninervia, subaequalia, reflexo-patensissima, basi in tubum brevem subglobosum connata (Nees ab Esenb.); interiora paulo latiora. Stamina 6, tubo calycis inserta, cum stylo declinato-adscendentia (Nees ab Esenb.); tria sepalis interioribus opposita multo longiora, sepala subaequantia. Filamenta lineari-filiformia, basi dilatata et concava ovarium tegentia. Antherae biloculares, oblongae, dorso supra basim bilobam insertae, introrsum secundum longitudinem dehiscentes; tres staminum breviorum minores. Ovarium liberum, sessile, oblongum vel subglobosum, triloculare; ovula in loculis gemina *), collateralia, inversa, uno latere secundum longitudinem adnata (amphitropa Endl.): exostomio inferne spectante. Stylus filiformis. Stigma trilobum (obtusum Nees ab Esenb.). Capsula carnosa, sicca coriacea (Nees ab Esenb.), subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis;

*) Ovarium pluriovulatum. Nees ab Esenb.

ris medio septiferis. Semina in loculis 2, cuneato-triangularia, subtilissime punctulato-scabrata, fuligineo-nigra, opaca, per angulum ventralem affixa; testa tenuis, albumini corneo-carnoso arcte adnata. Embryo cylindraceus, levissime curvatus, axilis, hilo parallelus, albumine paulo brevior; extremitate radiculari infera. *) *Herbae perennes. Radix e tuberis oblongis fasciculatis composita. Caulis erectus, dense foliosus, simplex vel superne ramosus; ramis sparsis, simplicibus. Folia angustissima, triquetra, basi vaginantia; vagina amplexicauli, hyalino-membranacea, arida. Flores pedicellati, solitarii?, gemini vel terni, in apice caulis et ramorum racemosi, erecti, lutei vel albi; pedicellis basi bracteatis, infra medium articulatis; bracteis magnis, hyalino-membranaceis, aridis.* Ab Asphodelo vix, nisi habitu, distinguenda.

1. A. LUTEA *Reichenb. Germ.* 116. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 6. *t.* 1. *Visiani, Fl. Dalm.* 1. 152. Foliis subulatis, triquetris, striatis, laevibus, basi in vaginam membranaceam dilatatis; caule simplicissimo, foliorum vaginis ad racemum usque tecto; floribus confertis; bracteis flores subaequantibus. *Koch.* Asphodelus luteus *Linn. Spec.* 443. *Jacq. Vind. t.* 77. *Bot. Mag. t.* 773. *Red. Lil. t.* 223. *Willd. Spec.* 2. 132. *Blackw. t.* 32. *Cand. Gall.* 3. 204. *Bieb. Flor.* 1. 279. *Gaud. Helv.* 2. 116. *Bot. Reg. fol.* 1507. *Roem. et Schult. Sys.*. 7. 483. 1695. *Koch. Synops.* 710.

β) sibirica; bracteis minoribus, brevioribus; caule humiliore; floribus praecocioribus, pallidioribus. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1507. A. sibiricus *Hort. Viln.* 1824?

Italia inferior, Sicilia, Dalmatia, Graecia, Africa borealis, Syria, Caucasus; β Sibiria. ♃ (v. s.) — Folia angulis scabriuscula. Flores odorati, lutei. Antherae oblongae, acutiusculae, basi bilobae, dorso infra medium affixae.

2. A. TAURICA. Caule folioso; foliis subulato-triquetris, striatis; bracteis membranaceo-scariosis, lanceolatis, summis flores superantibus. *Willd.* Asphodelus tauricus *Bieb. Flor.* 1. p. 3. 268. *Willd. Enum.* 370. *Redouté, Lil. t.* 470. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1102. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 484. 1695. — Tauria, Caucasus. ♃ (v. s.) — Folia margine scabriuscula. Flores albi, vena carinali viridi. (Bieberst.) Pedicelli incrasssati, superne articulati. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, obtusa, uninervia, purpurascentia, glabra; tria exteriora paulo longiora et angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, valde inaequa-

*) Descriptio fructus et seminis juxta Asphodelinen luteam.

lia; tria sepalis exterioribus opposita multo minora. Filamenta filiformia, inferne dilatata, glabra. Antherae biloculares, introrsae, sordide croceae; tres staminum interiorum oblongae, apice rotundatae et retusae, basi bilobae, dorso infra medium insertae; tres staminum exteriorum multo minores (subeffetae?), subrotundae, emarginatae, basi bilobae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, inversa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trifidum; laciniis oblongis, obtusis, conniventibus. (Descr. juxta specimina a nob. de Nordmann missa.)

3. A. CRETICA *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 152. Caule superne nudo, laxifloro; foliis filiformi-triquetris, serrulato-scabris; bracteis basi membranaceis, apice setaceis, pedunculos subaequantibus. *Visiani.* Asphodelus creticus *Lam. Encycl.* 1. 300. *Willd. Spec.* 2. 133. *Desf. in Annal. du Mus.* 10. 220. *t.* 1. Sieb. herb. *Cret. Lodd. Bot. Cab. t.* 915. *Tenore, Flor. Neapolit.* 3. 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 485. 1695. Asphodelus creticus luteus serotinus patulus, folio aspero *Tournef. Cor.* 25. A. aestivus *Brignol. Stirp. Pempt.* 1. 5. *t.* 3. (*fide Bertol.*) Asphodelus liburnicus *Scop. Carn.* 1. *p.* 245. *no.* 411. *t.* 12. *Willd. Spec.* 2. 13[illegible] *Jacq. Eclog.* 113. *t.* 77. *) *Mert. et Koch.* 2. 556. *Roem.* [illegible] *Schult. Syst.* 7. 485. 1695. **) *Koch. Synops.* 710. ***) Asphodeline liburnica *Reichenb. Germ.* 116. Asphodelus tenuior *Fisch. Cat. Gorenk.* 1812. *p.* 9. ****) *Bieb. Flor.* 3. 268. †) *Bot. Mag. t.* 2626. *Link. Enum.* 1. 328. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 485. — Creta, Graecia (Link.), Dalmatia, Italia, Caucasus. ♃ (v. s.) — Flores lutei. Sepala 6, angusta, uninervia, certissime [illegible] ima basi connata. Stamina basi sepalorum inserta; tria [illegible] longiora, antheris longioribus instructa. Filamenta filiformia ad basim parum dilatata, imberbia. Antherae oblongo-lineares, apice bilobae, basi bifidae, biloculares, introrsae, castaneo-fuscae. Ovarium sessile, subglobosum, triloculare, glabrum; ovula [illegible] loculis 2, collateralia, inversa. Stylus filiformis, rectus?, longitudine staminum longiorum. Stigma . . . . (Descr. juxta specimen Sieb.)

* A. CAPILLARIS. Foliis subulatis, triquetris, tenuissimis; floribus racemosis, bracteas superantibus; corollae laciniis linea[illegible]

---

*) Caulis simplicissimus, basi foliosus, superne nudus; folia triquetra, subulata, fistulosa, margine denticulato-aspera. Jacq.

**) Sprengelio (Syst. 2. 83.) aliisque idem cum A. cretico, et varietas forte. (Schult. fil.)

***) Foliis subulatis, triquetris, striatis, in striis denticulato-scabris, basi in vaginam membranaceam dilatatis; caule simplicissimo (superne ramoso Mert. et Koch.), superne nudo; floribus laxe racemosis; bracteis pedicello multo brevioribus. *Koch.*

****) Reichenbach cum Asphodeline liburnica sua jungit.

†) Caulis superne nudus; folia subulato-triquetra, striata; racemus laxus; bracteae flore breviores. Bieb.

lanceolatis; filamentorum basi dorso glabris. *Red.* Asphodelus capillaris *Redouté, Lil. t.* 380. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 484. A. luteus var. angustifolia *Gawl.* — Patria ignota. ♃ — Sieber herb. Cret.) cum Asphodelo cretico jungit.

4. A. PROLIFERA. Caule folioso, apice ramoso; foliis filiformibus, longissimis, striatis, laevibus; racemis terminalibus, pedunculatis, subaggregatis. *Bieb.* Asphodelus prolifer *Bieberst. Flor.* 1. 280. 3. 269. (*Buxb. Cent.* 2. *t.* 36. *f.* 2.) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 486. Anthericum dendroides *Stev. in Mem. Mosq.* 3. *p.* 249. 261. *Hoffm. in Comm. Mosq.* 1. 1. *t.* 43. — In Armeniae ibericae campis editis, ad torrentem Debeda et For; circa Grandscham. ☉ — Flores albi. Planta suppetens Fischeriana nil nisi specimen parvum A. creticae esse videtur.

BULBINE *LINN. Hort. Cliff.*

Anthericum Juss., Brown.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens (deciduus Brown.); sepala distincta, aequalia, uninervia, patentissima. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, saepe declinata (Brown.). Filamenta filiformia, omnia, rarissime nonnisi 3 interiora superne barbata. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque emarginatae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, subrotundo-triangulare, triloculare; ovula in loculis pauca (saepe 6), biseriata, horizontalia, inversa, singula pulvino cupulari incumbentia eique secundum longitudinem adnata?. Stylus erectus vel declinatus, superne parum incrassatus, apice truncatus et papillosus. Capsula subglobosa, trigastra, coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 6, triquetro-pyramidata (angulata Brown.), nigro-fusca (atra Endl.), impresso-punctulata. Integumentum simplex, albumini arcte adnatum; hilo nudo (Brown.). Embryo teretiusculus, leviter curvatus *), in albuminis exteriore ac hilo directe opposito latere transversaliter positus. (Descr. capsulae et seminum [Antherici frutescentis] ex Gaertn. **)) *Herbae caulescentes vel acaules; caule simplici, plerumque abbreviato. Radix fasciculata, interdum tuberosa. Folia congesta, carnosa, teretia, semiteretia,*

*) Embryo in quibusdam rectus. Brown

**) Si similis sit positio embryonis in reliquis Phalangiis capensibus, quidem suspicari licet, cum Antherico absolute non potuerunt manere certa.)

subtriquetra vel plana. Pedunculi scapiformes, axillares vel radicales, simplices, apice racemoso-multiflori. Flores pedicellati, solitarii, erecti, flavi; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce articulatis.

1) Folia teretia, semiteretia vel subtriquetra.

1. B. FRUTESCENS *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 442. Foliis carnosis, teretibus; caule fruticoso, erecto, ramoso. *Willd.* Anthericum frutescens *Linn. Spec.* 445. (*Dill. Elth.* t. 231. *f.* 298.) *Gaertn. Fruct.* 1. 55. *t.* 16. *Willd. Spec.* 2. 1.. *Bot. Mag. t.* 816. *Cand. Plant. grass. t.* 14. *Redouté, Lil. t.* .. B. caulescens *Linn. Hort. Cliff.* 122. — Cap. b. spei. ♄ — Flores flavi. B. longiscapae et rostratae valde affinis, sed .. tior foliisque haud adeo insigniter glaucis.

2. B. ROSTRATA *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 442. Foliis carnosis, teretibus, glaucis; caule fruticoso, brevissimo, radicante. *Willd.* Anthericum rostratum *Jacq. Coll. suppl.* 82. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 403. *Willd. Spec.* 2. 143. — Cap. b. spei. ♄ — Flores flavi.

3. B. LONGISCAPA *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 443. Foliis carnosis, subulatis, semiteretibus, flexuosis, glaucis, scapo triplo longioribus. *Willd.* Anthericum longiscapum *Jacq. Coll. suppl.* 84. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 404. *Willd. Spec.* 2. 1.. (*excl. Thunb.*) *Red. Lil. t.* 423. *Bot. Mag. t.* 1339. Anthericum asphodeloides *Ait. Kew.* 1. 450. (*excl. syn. Linn. Willd. Jacq. et Mill. teste Bot. Mag.*) A. altissimum *Mill. Ic. t.* 39. — Cap. b. spei. ♄ — Flores flavi. Differt a B. asphodeloide foliis .. tense glaucis, multo longioribus, integerrimis, nec denticulatis, scapo subinde 3-pedali, multo longiore, racemo longiore, corolla minore, pallidiore. (Gawl.)

4. B. FAVOSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 444. Radice .. conica, subtus convexo-plana; foliis carnosis, semiteretibus, glabris, scapo brevioribus; racemo erecto, longissimo; pedunculis erectis. *Schult. fil.* Anthericum favosum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. — Cap. b. spei. ♃ — Willdenow cum ad A. longiscapum ducit.

5. B. ASPHODELOIDES *Roem. et Schult. Syst.* 7. 444. Foliis carnosis, lineari-subulatis, semiteretibus, striatis, margine scabris, glaucis; racemo elongato; pedunculis patulis. *Schult. fil.* Anthericum Asphodeloides *Linn. Spec.* 446. *Jacq. Vind.* 85. *t.* 181. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei odore citri. Filamenta barbata. An huc Anthericum asphodeloides (foliis carnosis, teretibus; capsulis trilocularibus, dispermis) *Forsk. Aeg.-Arab.* 209. ex Insula Rhodi, quaerit Schult. fil. in Syst. 7. ..

6. B. PUGIONIFORMIS *Link. Enum.* 1. 329. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 444. Acaulis; perennis; foliis carnosis, crasso-subulatis, antice sulcatis, apice teretibus, acuminatis, glabris, pul..

s, erectis; scapo foliis vix duplo longiore. *Schult. fil.* Anthecum pugioniforme *Jacq. Coll. suppl.* 83. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 405. *Andr. ot. Rep. t.* 386. *Bot. Mag. t.* 1454. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. spei. ♃ — Flores lutei, fasciis dorsalibus viridibus.

7. B. BISULCATA *Haworth in Philos. Mag. et Ann. of Phis. Febr.* 1827. 121. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. Foliis pulosis, longe subulatis, acuminatis, utraque canaliculatis; radice agna, bulbosa. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei. B. igioniformi simillima, distinguitur: foliis utrinque profunde ilcatis. (Haw.)

8. B. BULBOSA *Haw. Revis.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 45. Bulbo depresso; filamentis declinatis, omnibus barbatis. *rown.* Anthericum bulbosum *Brown. Prod.* 275. Bulbine istralis *Spreng. Syst.* 2. 86. — Nova Hollandia, ad Portum icksonii. ♃ — Flores lutei.

9. B. FRASERI. Bulbo (tubere?) subrotundo-ovato; foliis nearibus, attenuatis, semiteretibus, superne profunde canaliculatis, glabris, basi squamis lanceolatis cinctis; caule scapiformi, reti, nudo, glabro, apice racemoso-multifloro; sepalis patentius, ovatis, obtusis, concavis; staminibus divergentibus; filamens antherisque barbatis; stylo declinato. Anthericum bulbosum *ook. in Bot. Mag. t.* 3017. *excl. syn.* — Nova Hollandia. (Newouth-Wales.) Fraser legit. ♃ — Bulbus (tuber?) subrotundovatus, apice truncatus; fibris nonnullis brevibus. Folia omia radicalia, obscure viridia, pedalia et longiora. Scapus 1-2 edes et altior. Racemus multiflorus, demum valde elongatus. lores flavi, in alabastro virides, apice purpurascentes; pedicels subpollicaribus, gracilibus, patentibus, ad basim bractea parva ubulata instructis. Stamina calyce paulo breviora, flava. Filaienta pilosissima. Antherae flavae, praesertim dorso et antice iter loculos longissime pilosae. Ovarium globosum, viride. tylus albus, declinatus, longitudine staminum. (Hook.) Species b Antherico bulboso *Brown.* distincta? (Hook.)

10. B. SEMIBARBATA *Haworth. Revis.* 33. *Spreng. Syst.* 2. 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. (*excl. descr. plantae in Ins. an Diemen lectae.*) Radicibus fibrosis; filamentis declinatis, exerioribus imberbibus. *Brown.* Bulbine floribunda *Schrad. Cat. r. specim. in herb. Berol.* *))? — Nova Hollandia. (Port. Jacksonii, Insula van Diemen, ora meridionalis.) Flores flavi.

*) Habitus B. annuae. Radix fibrosa, annua?. Folia omnia radicaia, crebra, angusta, acutata, semiteretia, glabra, basi dilatato-vaginania, 11-12-pollicaria, sesquilineam lata. Caules scapiformes, plures, simlices, nudi, teretes, a medio ad apicem racemoso- multiflori, folia paulo uperantes. Flores pedicellati, solitarii, magnitudine B. annuae, flavi; edicellis 4-5 lineas longis, bractea ovato-subulata multo breviore sufultis; fructiferis semipollicaribus. Sepala marcida apice calyptratoconvoluta, basi circumscissa. Stamina 6. Filamenta 3 breviora imber-

11. B. Hookeri. Radice fibrosa; foliis subulatis, dorso rotundatis, antice canaliculatis, glauco-viridibus; caule scapiformi, nudo, tereti, apice racemoso-multifloro; sepalis patentibus, ovatis, obtusis; staminibus declinatis; filamentis omnibus supra medium barbatis; stylo declinato-adscendente. Anthericum semibarbatum *Loddig. Bot. Cab. t.* 330. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3129. Bulbine semibarbata *Schultes fil. in Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. *in adnot.* (*excl. syn.*) — Insula van Diemen. — Radix fibrosa. Folia omnia radicalia, ½-1-pollicaria, subulata, dorso rotundata, antice canaliculata, glauco-viridia, inferne pallidiora et flavescentia. Scapus 1½-2-pedalis, teres, glauco-viridis, apice in racemum desinens. Flores nonnisi 2-3 eodem tempore aperti; pedicellis pollicaribus et longioribus. Sepala ovata, obtusa, patentia, flava, nervo dorsali viridi, marcescendo-persistentia. Stamina declinata. Filamenta omnia supra medium flavo-barbata. Antherae oblongae, flavae. Ovarium globosum, trilobum, viride. Stylus deflexo-adscendens, filiformis. Stigma acutum. (Descr. ex Hook. verb. mut.) Cum planta homonyma Browniana haud quadrat. (Hook.)

12. B. annua *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 445. Foliis carnosis, subulatis, teretiusculis; scapo subracemoso. *Linn.* Anthericum annuum *Linn. Spec.* 446. *Willd. Spec.* 2. 145. *Cand. Plant. grass. t.* 8. *Red. Lil. t.* 397. *Bot. Mag. t.* 1451. — Cap. b. spei. ⊙ — Radix fibrosa. Flores flavi.

13. B. suavis *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. n.* 75. Radice fasciculata; foliis longissimis, attenuatis, semiteretibus basi canaliculatis, glaucis; racemo erecto, multifloro; petalis oblongis, subundulatis, sepalis duplo latioribus; staminibus adscendentibus; filamentis apice stuposis; petalinis patentibus; sepalinis erectis, apice incurvis, brevioribus. *Lindl.* — Nova Hollandia. (New-South-Wales.) ♃ — Flores lutei. Similis B. annuae. (Lindl.)

14. B. graminea *Haworth. Revis. pl. succ.* 33. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 446. Foliis carnosis, lineari-subulatis, striatulis, viridibus, supra planis, subtus convexis. *Haw.* — Patria ignota. ♃ — Acaulis. Scapus pedalis. Flores lutei.

15. B. incurva *Roem. et Schult. Syst.* 7. 446. Foliis carnosis, trigonis, incurvis, brevissimis; racemo elongato, continuo. *Thunb.* Anthericum incurvum *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 319. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Scapus simplex, spithamaeus. Folia radicalia plurima

---

bia; tria longiora apicem versus barbata. Ovarium subgloboso-ellipticum trigastrum; ovula 2, subsuperposita. Stylus ovario brevior, rectus. Stigma truncato-obtusum. Capsula subgloboso-trigastra, fusca, magnitudine grani piperis. (Ex sicco.)

ubulata, erecta, apice incurvo, viridia, glabra, pollicaria. Racemus digitalis. Flores remoti, flavi; pedicellis semiunguicularibus. (Thunb.)

16. B. PRAEMORSA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 446. Acaulis; radice perenni, difformi, praemorsa; foliis subtriquetris, antice sulcatis, erectis, basi vaginante mutuo imbricatis, amplexicaulibus, distichis, pulposis, scapo brevioribus. *Schult. fil.* Anthericum praemorsum *Jacq. Coll. suppl.* 85. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 06. *Willd. Spec.* 2. 144. — Cap. b. spei. — Flores lutei. Filamenta barbata.

2) Folia plana vel subhemisphaerica.

17. B. LATIFOLIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 447. Foliis carnosis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, nervosis, rectis, scapo quadruplo brevioribus. *Willd.* Anthericum latifolium *Linn. Suppl.* 02. *Thunb. Prodr.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 323. *Jacq. Coll.* 2. 249. *Ej. Ic.* 2. 17. t. 408. *Willd. Spec.* 144. — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei. Filamenta barbata.

18. B. NUTANS *Roem. et Schult. Syst.* 7. 447. Acaulis; radice perenni, in crura longa divisa; foliis subensiformibus, planis, pulposis, patulis, apice reflexis, scapo brevioribus, subtus lineatis; racemo apice nutante. *Schult. fil.* Anthericum nutans *Jacq. Coll. suppl.* 86. *Ejusd. Ic.* 2. 17. *t.* 407. *Willd. Spec.* 143. — Cap. b. spei. ♃ — Flores inodori, sulphurei. Willdenow huc ducit Anthericum nutans (foliis lineari-ensiformibus, scapo brevioribus; racemo ovato', cernuo.) *Thunb. Prodr.* 63. *Ej. Fl. Cap.* 319. attamen haud bene quadrat. Si distincta species, alio nomine, forsan B. adnutans, solutanda erit. Descriptio a Thunberg sequens: Folia radicalia 6-8, apice valde attenuata, erecta, integra, scabra, scapo paulo breviora, spithamaea. Scapus solitarius, simplex, erectus, glaber, subpollicaris. Racemus pollicaris. Flores flavi. (Schult. fil.)

19. B. ALOOIDES *Willd. Enum.* 372. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 448. 1691. Foliis carnosis, linguiformi-lanceolatis, utrinque planiusculis, scapo simplici brevioribus. *Schult. fil.* Anthericum alooides *Linn. Spec.* 446. (*Dill. Elth. t.* 232. *f.* 00.) *Mill. Dict. n.* 5. *Thunb. Prodr.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 19. *Willd. Spec.* 2. 143. *Lam. Ill. t.* 240. *f.* 2. *Cand. Pl. rass. t.* 26. *Redouté, Lil. t.* 283. *Bot. Mag. t.* 1317. *Lodd. Bot. Cab. t.* 996. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 269. Bulbine acaulis *Linn. Hort. Cliff.* 123. — Cap. b. spei. ♃ — Flores flavi, nervis viridibus.

20. B. NARCISSIFOLIA *Salm-Dyck. Hort. Dyck. p.* 334. Acaulis; foliis erectis, lorato-linearibus, mucronatis, subcarnosis, glaucescentibus, utrinque planis, apice oblique flexis; scapo radicali tereti; floribus racemosis, luteis. *Salm-Dyck.* — Patria ignota. ♃ — Folia fere Narcissi poetici. Flores suave fragrantes. Filamenta valde barbata.

21. B. MACROPHYLLA *Salm-Dyck. Hort. Dyck.* 333. Caulescens; foliis oblongis, acutis, capitatim collectis, herbaceo-carnosis, laete viridibus, nitidis, junioribus erecto-patulis, senioribus recurvato-deflexis, planis; pedunculo florali longissimo; floribus racemosis, luteis. *Salm-Dyck.* — Patria ignota. ♃ — Filamenta valde barbata.

? 22. B. METTINGHII *Tenore, Syllog.* 563. Foliis lanceolato-ensiformibus, undulatis, glabris, erectis, scapo simplici racemoso multo brevioribus; racemo longissimo, erecto; bracteis scariosis, pedunculos subaequantibus; corolla patente, flava. *Ten.* — Ad sepes maritimas inter Misenum et locum quod vulgo audit Monte di Procida. (Sophia de Mettingh.) ♃ — Radix fasciculata. Folia crassiuscula. Scapus teres, pedalis et ultra. Sepala oblonga, flava, dorso saturatiore. Filamenta pilis argenteis moniliformibus dense lanata. Capsula subrotunda, trilocularis, stylo persistente praedita. (Tenore.)

23. B. CRISPA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 448. Foliis ellipticis, crispis, ciliatis; scapo ramoso. *Thunb.* Anthericum crispum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 324. *Willd. Spec.* 2. 146. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia circiter 4, lanceolato-elliptica, glabra, erecta, 1½-pollicaria. Scapus filiformis, scaber, superne ramosus, pedalis, erectus; ramis alternis, patenti-erectis. Flores racemosi, erecti. Filamenta brevissima. Antherae oblongae, flavae. (Thunb.)

24. B. MESEMBRYANTHEMOIDES *Haworth in Philos. Mag. et Journ. Jul.* 1825. 31. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 448. Acaulis; foliis subtribus, arcte imbricatim erectis, truncatis, bulbosis, subhemisphaericis. *Haw.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores lutei.

25. B. DUBIA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 450. Scapo gracili, erecto, simplici, glabro; racemo laxo; filamentis apice barbatis: barba concolore. *Schult. fil.* — Cap. b. spei. ♃ — Radix et folia desunt. Scapus e vaginis aliquot membranaceis, teres, quidquam flexuosus, 8-pollicaris. Racemus bipollicaris, laxe multiflorus, curvatus. Flores albi. Pedicelli filiformes, floriferi erecto-patentes, fructiferi longiores, erecti, glabri, solitarii. Bracteae ovatae, acuminatae, carinatae, albidae. Calyx 7 lin. diametro; laciniis oblongis, obtusis, albidis, linea fuscescenti-viridi; interioribus paulo latioribus. Stamina calyce ⅓ breviora. Filamenta compressa, basi attenuata et fere glabra, supra medium pilis densis, patentibus, apice subglandulosis, quasi in fasciculos 2 collectis, purpureis, summo apice subulata et glabra. Antherae parvae, oblongae, luteae, dorso supra basim affixae. Stylus purpureus, filiformis, glaber, longitudine staminum. Stigma obsoletum. Capsula parva, obovato-subglobosa, obtuse trigona, vix ultra lin., glabra. (Schult. fil.)

BULBINELLA.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-perens; sepala ima basi connata, stellato-patentissima, uni-ria; exteriora paulo longiora, concava. Stamina 6, basi alorum inserta iisque breviora; tria interiora exterioribus giora. Filamenta subulato-filiformia, glabrata. Antherae culares, introrsae, subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae, so affixae. Ovarium sessile, subellipticum, triloculare; la in loculis duo, collateralia, angulo interno secundum gitudinem adnata: exostomio inferne spectante. Stylus rmis, cum ovario continuus, elongatus. Stigma simplex. sula . . . . *Herbae acaules. Radix fasciculata. Sca-basi foliatus, simplex, apice racemoso-multiflorus. Fo-plana, tereliuscula, semiteretia vel ancipita. Flores ge pedicellati; pedicellis basi unibracteatis. Calyx cum icello articulatus.* Differt a Bulbine filamentis imber-s et loculis ovarii biovulatis.

1. B. SETIFOLIA. Foliis crebris, setaceis, semiteretibus, rigi-glabris, basibus foliorum vetustiorum setiformibus densissime iis, scapo dimidio brevioribus; racemo cylindraceo-oblongo; teis triangulari-ovatis, acuminato-subulatis, pedicello fere dio brevioribus. Ornithogalum rupestre *Schlechtend. in herb. Berol. (nec Thunb.)* — Cap. b. spei. (Bergius, Lich-.) ♃ — Radix robusta, fasciculata. Scapus adjecto racemo 5-pollicaris, basi foliosus, teres, glaber. Folia crebra, se-, semiteretia?, rigida, scapo fere dimidio breviora, irregu-er curvata et flexa, glabra, versus basim dilatato-vaginan-externe foliorum vetustiorum basibus creberrimis setiformi-rigidis densissime cincta. Racemus densiflorus, cylindraceo-gus, 21 lin. longus. Flores longe pedicellati, flore Aspa-officinalis dimidio minores; pedicellis 3-3½ lin. longis, ca-ceis, glabris, coloratis, basi unibracteatis, apice cum calyce ulatis. Bracteae triangulari-ovatae, acuminato-subulatae, erviae, carinatae, hyalino-membranaceae, glabrae, pedicello dimidio breviores. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, stellato-patentissima; tria interiora paulo bre-. Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, rmia, subaequalia, glabra. Antherae biloculares, subrotun-utrinque bilobae, dorso affixae, luteae. Ovarium sessile, lipticum, carie parum exesum. Stylus ovario duplo lon-stamina haud aequans. Stigma trilobum?, fimbriolatum. criptio juxta specimen Bergianum.) Specimina Lichtenstei-paulo minora. Scapus adjecto racemo 7-9-pollicaris. Ra-s abbreviatus, vix pollicaris, interdum subcorymbosus. Se-

pala exteriora apicem versus viridia. Ovarium ovato-ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno longitudinaliter adnata: exostomio inferne spectante. Stylus ovario longior, staminibus brevior, tortus. Stigma stylo vix crassius, truncato-obtusum, integrum. Reliqua prorsus ut in planta Bergiana. — Huc pertinet probabiliter Anthericum filiforme *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. *in adnot.*

2. B. CILIOLATA. Foliis angustis, ancipitibus?, hispidulo-ciliolatis, scapo dimidio brevioribus; racemo elongato, cylindraceo; bracteis ovato-lanceolatis, acutato-subulatis, pedicello brevioribus. Bulbine caudata *Drège, herb. Cap.* (*nec Spreng.*) — Cap b. spei. ♃ — Scapus basi foliosus, teres?, glaber, adjecto racemo subbipedalis. Folia scapo dimidio breviora, tenuia, ... losa, parum complanata?, striata, utroque angulo hispidulo-ciliolata, basim versus vaginato-dilatata, $\frac{1}{2}$ lin. lata. Racemus densiflorus, subcylindraceus, subquadripollicaris, crassitie digiti minoris. Flores albidi?, magnitudine floris Asparagi officinalis, pedicellis tres lineas longis, basi bracteatis; bractea ovato-lanceolata, acutato-subulata, uninervia, carinata, hyalino-membranacea, pedicello $\frac{1}{3}$ brevior. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, aequalia, ima basi connata, glabra. Stamina 6, calyce paulo breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae subrotundae, ... loculares, apertae . . . . Ovarium subgloboso-ovatum, sessile, glabrum, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno loculi versus medium secundum longitudinem adnata, exostomio inferne spectante; extremitate chalazae respondente tuberculato-tumida. Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma truncatum, simplex.

3. B. PERONATA. Foliis ancipitibus, glabris, basim versus vagina membranacea reticulata cinctis, scapo multo brevioribus; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello triplo brevioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 955.) ♃ — Scapus adjecto racemo subbipollicaris, teres, glaber, basi foliosus. Folia circiter 13, vagina membranacea reticulata albida apice rotundata antice semi-cincta, 3$\frac{1}{2}$-pollicaria, ancipita vel compressiusculo-biangula, acuta, glabra, dimidiam lineam lata. Racemus sesquipollicaris, densiflorus, cylindraceo-oblongus. Flores pedicellati, magnitudine floris Majanthemi bifolii, lutei; pedicellis duas lineas longis, gracilibus, basi unibracteatis; bractea ovata, acuminato-subsubulata, naviculari, pedicello triplo breviore. Sepala oblonga, obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentia; tria interiora paulo longiora, concava. Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamenta subulata, glabra. Antherae biloculares, subrotundae, utrinque bilobae, flavae. Ovarium subrotundo-ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, angulo interno secundum

ıdinem adnata, inversa. Stylus erectus, ovario paulo lonr. Stigma obtusum, simplex.

4. B. GRACILIS. Foliis teretiusculis, glabris, scapo dimibrevioribus, basi vix vaginantibus; racemo subcorymboso; cteis minutis, ovatis, acutis vel obtusis. — Cap. b. spei (Drège, b. Cap. no. 2670. b.) 2╒ — Radix fasciculata. Scapus ado racemo sub14-pollicaris, teres?, glaber, basi foliatus. Focirciter 8, scapo dimidio breviora, teretia?, fistulosa vel po tela subtilissima arachnoidea repleta, exsiccata plana, ante linearia, hyalino-viridia et $\frac{2}{3}$ lin. lata, basi vix vaginantia; quiis foliorum vetustorum nullis. Racemus abbreviatus, submbosus, pollicaris. Flores longe pedicellati, lutei, flore aragi officinalis dimidio minores; pedicellis 4-5 lineas lontenuibus, superioribus brevioribus, basi unibracteatis, cum ce articulatis; bracteis parvis, ovatis, obtusis vel acutis, erviis, navicularibus. Sepala 6, oblonga, obtusa, uninervia, basi connata, stellato-patentissima; tria exteriora parum giora, naviculari-concava. Stamina 6, basi sepalorum inserta ue paulo breviora, subaequalia. Filamenta subulato-filiformia, ra. Antherae ut in congeneribus, biloculares, luteae. Ova ellipticum, sessile, triloculare; ovula in loculis duo, colralia, angulo interno adnata, inversa. Stylus erectus, ovario duplo longior, stamina aequans. Stigma simplex, obtusum.

5. B. ROBUSTA. Foliis linearibus, planis, ad basim relis vaginarum setiformibus dense cinctis, scapo vix breviori; racemo cylindraceo-oblongo; bracteis linearibus, pedicello quadruplove brevioribus. Anthericum setosum *Willd.* . *no.* 6656. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 473. Ornithogalum parrum *Lichtenst. in herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. (Drège, . Cap. 8763.) 2╒ — Radix fasciculata. Scapus simplex, basi sus, teres, adjecto racemo subpedalis, glaber. Folia circiter capo vix breviora, linearia, plana, crassiuscula (carnosa?), ito-nervosa, glabra, 2-2½ lineas lata, basim versus dilatatonantia, externe rudimentis setiformibus vaginarum dense ta. Racemus densiflorus, cylindraceo-oblongus, 2½-pollica- Flores longe pedicellati, magnitudine floris Asparagi ofalis, lutei; pedicellis 6-8 lineas longis, glabris, basi unibracis, apice cum calyce articulatis. Bracteae lineares, acutatae, erviae, glabrae, pedicellis 3-4plo breviores, flavae. Sepala blonga, obtusa, uninervia, glabra, ima basi connata; intea paulo breviora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora; exteriora interioribus paulo breviora. Filamenta ulata, complanata?, glabra. Antherae biloculares, ellipticorotundae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, idae. Ovarium liberum, sessile, subellipticum, glabrum, triılare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno secun longitudinem adnata: exostomio inferne spectante. Stylus rio ½ longior, erectus, stamina vix aequans. Stigma trun-

catum, obsoletissime trilobum?. Fructus . . . Specimen Willdenowianum differt a supra descripto Lichtensteiniano nonnisi statura minore (subnovempollicari), Drègianum statura majore (sub21-pollicari); pedicelli praeterea in hoc interdum 9-10 lineas longi.

6. B. LATIFOLIA. Foliis planis, lineari-lanceolatis; racemo elongato, cylindraceo; bracteis linearibus, pedicello quadruplo brevioribus. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 2667. a.) ♃ — Scapus bipollicaris et altior, teres?, basi foliatus. Folia lineari-lanceolata, acuminata, superne leviter falcato-curvata, carnosula, glabra, sesquipedalia, 1-1½ pollices lata, basi longe vaginata. Racemus elongatus, cylindraceus, inferne remoti-, superne densiflorus, sub6-pollicaris. Flores longe pedicellati, lutei, magnitudine floris Majanthemi bifolii; pedicellis 4-5 lineas longis, basi unibracteatis; bractea lineari, acutato-subulata, glabra, pedicello quadruplo breviore. Sepala 6, oblonga, apice rotundato-obtusa, uninervia, ima basi connata, stellato-patentissima, subaequalia, nervo apicem haud attingente. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora; tria exteriora interioribus breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antherae subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno secundum longitudinem adnata, inversa. Stylus ovario longior. Stigma truncatum, simplex.

Species mihi valde dubiae.

7. B.? FILIFORMIS. Foliis filiformi-teretiusculis, ...dis; filamentis glabris; petalis lanceolatis. *Ait.* Anthericum filiforme *Ait. Hort. Kew.* 1. 451. *ed.* 2. 2. 267. *Willd. Spec.* ... 135. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. Phalangium filiforme *Poir. Encycl.* 5. 247. — Cap. b. spei. ♃ — Scapus filiformis, ...lis, foliis brevior, basi rufescens, maculis pallidis. Sepala 3 exteriora intus alba, extus viridia; 3 interiora alba, extus viridi notata. (Ait.) An specimen a Schultes descriptum ad plantam Aitonianam pertinet? conf. Bulbinellae setifoliae.

8. B.? CAPILLARIS. Foliis capillaribus, substriatis, lon... (glabris); scapo nudo, simplici; spica brevi, viridescente. Phalangium capillare *Poir. Encycl.* 7. 247. Anthericum capillare *Roem. et Schult. Syst.* 7. 457. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia 4-5-pollicaria. Scapus e centro foliorum 4-7-pollicaris, glaberrimus, teres. Flores pallide virescenti-fl... Sepala patentia, subovalia, brevia, obtusa, longitudine pedicellorum. Filamenta filiformia, glabra, calyce breviora. (Poir.) Conf. B. setifoliae.

9. B.? CAUDATA. Foliis canaliculato-ensiformibus; scapo simplici; racemo oblongo. *Linn.* Anthericum Cauda felis *Linn. Suppl.* 202. *Willd. Spec.* 2. 146. Anthericum caudatum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. Bulbine Cauda felis *Roem.*

chult. Syst. 7. 450. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia 6-8, ice attenuata, striata, integra, glabra, superne laxa, subreexo-dependentia. Scapus solitarius, teres, glaber, flexuoso-ectus, 1-2-pedalis. Racemus digitalis. Flores albi. Variat foliis tioribus et angustioribus. (Thunb.) Conf. B. ciliolatae.

10. B.? TRIQUETRA. Foliis filiformibus, triquetris, scapo mplici brevioribus; racemo ovato. *Linn.* Anthericum triqueum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 317. *illd. Spec.* 2. 146. Bulbine triquetra *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia ura, glabra, acuta, spithamaea. Scapus solitarius, erectus vel xuoso-erectus, glaber, spithamaeus-pedalis. Flores albidi; dicellis erectis. (Thunb.)

11. B.? BREVIFOLIA. Foliis lanceolatis, brevissimis; floris remotissimis. *Thunb.* Anthericum brevifolium *Thunb. Prod.* . *Ej. Flor. Cap.* 319. Bulbine brevifolia *Roem. et Schult. Syst.* 450. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia circiter 6, convola, integra, striata, glabra, carnosa, falcata, 1-1½-pollicaria. apus solitarius, erectus, glaber, 1½-pedalis. Racemus palmaet ultra; floribus inferioribus remotissimis. Pedicelli capiles, unguiculares, patuli. Calyces cernui. (Thunb.) Willdew cum dubio ad sequentem ducit.

12. B.? SQUAMEA. Scapo squamis membranaceis tumidis bricato. *Linn.* Anthericum squameum *Linn. Suppl.* 202. *Willd. ec.* 2. 137. (*excl. Thunb.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. Phalanm squameum *Poir. Encycl.* 5. 246. (*excl. syn. Thunb.*) — Cap. spei. ♃ — Radix e tuberibus oblongis, tomentosis, filo penis. Folia radicalia 3, graminea, palmaria, transversim plicata. pus pollicaris, basi undique cinctus paleis membranaceis dianis amplexicaulibus sublanceolatis laxis. Racemus termina- Pedicelli solitarii, filiformes, pubescentes, bractea scariosa lina acutissima fulti, longitudine bracteae. Calyx infundibus, extus pubescens, 6-partitus; tubo cylindrico; limbo acuto, nato, longitudine pedicelli: carina rudi. Stamina limbo diio breviora. Stigma simplex. Capsula globosa, cernua. Meplanta inter Hyacinthos, Ornithogala et Antherica. Variat s hirsutis et glabris. (Linn. fil.)

TRACHYANDRA.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendosistens; sepala basi connata, stellato-patentissima, rarissime oluta, aequalia, dorso trinervia; nervis valde approximain vittam subconfluentibus. Stamina sex, basi sepalorum erta iisque breviora, alterna longiora. Filamenta filifor-, plana, retrorsum papilloso-muricatula. Antherae biloares, introrsae, oblongae, apice emarginatae, dorso supra

basim bilobam affixae. Ovarium sessile, triloculare; ovula in loculis circiter 10, interdum 4 vel 2, biseriata, singula pulvino cupulari carnoso horizontaliter incumbentia et adnata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma simplex. Capsula trigastra, trilocularis, loculicido-trivalvis . . . . *Radix fasciculata. Folia radicalia plana, carnosa. Caulis scapiformis, simplex vel plerumque superne corymboso-ramosus. Flores solitarii, longe pedicellati, in apice caulis et ramorum racemosi, cum pedicello articulati; pedicellis unibracteatis.* Differt ab Asphodelo, cui proxima, sepalis trinerviis, filamentis papuloso-muricatulis et ovarii loculis multiovulatis. Al-bine, Bulbinella, Phalangio et Chlorophyto satis distincta filamentorum et ovulorum indole. Genus cum speciminibus crebrioribus et magis completis iterum retractandum.

1. T. ASPERATA. Caule simplici pedicellisque echinulato-scabratis; foliis angustis, semitereti-subcanaliculatis, rigidis, glanduloso-scabris; floribus remote racemosis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello quadruplo brevioribus; ovarii loculis 4-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8735.) Caulis simplex, scapiformis, adjecto racemo sub9-pollicaris, basi foliatus, teretiusculus, echinulato-scabratus. Folia angusta, angustiuscula, semiteretia, subcanaliculata, rigida, pilis minutissimis glandulosis patentissimis scabra, laete viridia, 7-8-pollicaria, basim versus vaginata; vagina integra. Racemus quinquepollicaris. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, magnitudine Phalangii ramosi; pedicellis 4 lineas longis, echinulato-scabratis, basi unibracteatis; fructiferis crassioribus et longioribus, erectiusculis; bractea ovata, acuminato-subulata, naviculari-carinata, hyalino-membranacea, carina scabriuscula, pedicello quadruplo breviore. Calyx cum pedicello articulatus, glaber, flavescens. Sepala 6, oblonga, obtusa, dorso trinervia, nervis approximatis in vittam fuscam confluentibus, basi connata, subaequilonga; exteriora angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna longiora; haec sepalis $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta lineari-filiformia, fusca, retrorsum papuloso-muricatula. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, scabriusculum?, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, uno maturescente?, pulvino carnoso incumbentia eique adnata. Stylus filiformis, stamina longiora aequans. Stigma obtusum, papillosum. Fructus mihi adhuc ignotus.

2. T. HUMILIS. Caulibus simplicibus vel ramo instructis muricato-hispidulis; foliis anguste linearibus, triquetro-carinatis obsolete muricatulis, caule parum brevioribus; racemo flexuoso; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello muricatulo 4-5-plo brevioribus; pedicellis fructiferis recurvatis;

loculis biovulatis; capsula muricato-hispidula, substipitata. — p. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8734.) ♃ — Radix fasciata; fibris elongatis, filiformibus, crassiusculis. Caules scaormes, circiter 3 ex eadem radice, simplices vel ramo elono instructi, adjecto racemo 4-6-pollicares, teretiusculi, murio-hispiduli, basi foliis cincti. Folia anguste linearia, superne ustata, carinato-complicata (triquetro-carinata?), crassiuscula, tilissime et obsolete muricatula, 4-5½-pollicaria, basi valde tata ibique hyalino-membranacea. Racemus 3-4-pollicaris, flexuosus. Flores longe pedicellati, solitarii, remoti, vix magniine Phalangii ramosi; pedicellis muricatulis, 4-5 lineas lonbasi unibracteatis; fructiferis longioribus (semipollicaribus) robustioribus, recurvatis; bracteis ovatis, acuminato-subulanaviculari-carinatis, hyalino-membranaceis, carina submurilis, pedicello 4- vel 5-plo brevioribus. Sepala 6, oblonga, tiuscula?, basi connata, trinervia, nervis in vittam confluens, subaequalia?. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque riora. Filamenta lineari-filiformia, albida, retrorsum papu-muricatula, basim versus laevigata, alterna breviora. Anae apertae flavae. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum, tilissime muricatulum, triloculare; ovula in loculis duo, subateralia, pulvino carnoso incumbentia et adnata. Stylus filinis, elongatus, stamina paulo superans?. Stigma truncatoısum. Capsula subgloboso-trigastra, basi attenuato-stipitata, icato-hispidula, trilocularis, superne hinc inde cuspide subuechinata, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis; lo- dispermis. Semina suppetentia immatura.

3. T. HISPIDA. Foliis carnosis, linearibus, compressis, caulatis scapoque multo breviore hispidis; racemo denso, subgiato; filamentis muricatulis, alternis brevioribus. *Schult. fil.* iericum hispidum *Linn. Spec.* 446. *) *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Cap.* 321. *Willd. Spec.* 2. 145. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Arthropodium hispidum *Spreng. Syst.* 2. 87.
β) majus *Roem. et Schult. l. c.* Anthericum hispidum *Jacq. Coll. suppl.* 91. *Ej. Ic.* 2. 17. *t.* 409.

Cap. b. spei. ♃ — Radix ovato-oblonga, carnosa, saepe bita. Folia radicalia ensiformia, canaliculata, spithamaea s. o duplo longiora, laxa, undique pilis albis rectis. Caulis scamis, simplex vel ramosus, villosus; ramis alternis, erectis. teae lanceolato-subulatae, villosae. Pedicelli unguiculares pollicares, villosi. Sepala lanceolata, obtusa, alba, carina i, demum rufescente, externe ad basim albo-hispida. Fila-

*) Radix fibrosa. Folia subcarnosa, compressa, striata, semipollicaecurvata, undique pilis patulis hispida. Scapus simplex, hispidus. nus bracteis lanceolatis, longitudine pedicellorum, hispidis ut pedi- Flores albi, carina viridi. Antherae luteae. (Linn.)

menta calyce paulo breviora, exteriora breviora, subulata, alba geniculato-inflexa. Stylus longitudine filamentorum. Stigma granulato-trigonum. Capsula ovata, 6-sulca, 3-angularis, glabra. Semina plura, globosa, glabra. (Thunb. verb. mut.) Descriptio varietatis majoris: Radix e fibris longis, passim in tubera in- crassatis. Folia radicalia plerumque 3, striatula, acuta, grami- nea, flaccida, hinc in terram prostrata, 1-1½-pedalia, vix ¼ pol- lata; interius semper brevius. Caulis scapiformis, teres, pilo- sus, erectiusculus, semipedalis, superne racemosus. Flores ad- rati; pedicelli pollicares, pilosi, demum reflexi. Bracteae pedi- cellis paulo breviores. Sepala e carneo alba, fascia media viridi patentissima, alterna angustiora. Filamenta alba; tria alterna evidentius muricata. Antherae croceae, oblongae. Stylus fili- mis, longitudine staminum, triqueter. Stigma capitatum. (Jacq. verb. mutat.)

4. T. PARADOXA. Foliis binis, suburceolato-truncatis, hir- sutissimis, scapo simplici hirsuto longioribus; racemo subfas- giato, denso; bracteis pedunculos superantibus. *Schult. fil.* An- thericum paradoxum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 459. — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma oblique adscendens; fibris radicalibus lon- gis, filiformibus. Vagina radicalis folia et scapum includens membranacea, subinfundibuliformis, semipollicaris, margine la- cerato et ciliato, utroque latere in acumen producto. Folia glaucescenti-viridia, pilis longis albidis setosis patentibus, 4½-pollicaria, sicca linearia, striata, basi quidquam attenuata apice intumescentia, truncata et in laminas 2 fissa, ut urceolus quasi inde formetur, cujus margo superior quidquam longius revolutus, magis membranaceus et abrupte in acumen in- setaceum productus; sub margine hoc macula plumbea occur- rit in utroque. Scapus cum racemo tripollicaris, hispidus ut fo- lia. Racemus pollicaris, multiflorus; pedicellis hispidis, erectis, defloratis reflexis, primum brevioribus, serius 8-10 lin. longis. Bracteae ovatae, carinato-concavae, abrupte acuminato-subulatae, hispidae, demum pedicellos subaequantes. Sepala lanceolata, albida, dorso linea virescente, medio purpurascente, pilis al- hispida instructa; exteriora acutiuscula; interiora paulo latiora, obtusa, linea dorsali angustiore, minus hispida. Stamina caly- ⅓ breviora, erecta, alterna breviora. Filamenta albida, utrinque attenuata, medio quidquam incrassata, retrorsum muricata praesertim longiora. Antherae oblongae, basi emarginatae, dorso supra basim affixae, fulvae. Ovarium ovatum, trigonum. Sty- lus stamina aequans vel paulo superans, albus, filiformis. Stigma parvum, depressum. (Schult. fil.)

5. T. MURICATA. Foliis linearibus, carnosis, compres- muricatis, striatis; scapo ramoso, inferne muricato. *Schult.* Anthericum muricatum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Flor. Cap.* 322. *Willd. Spec.* 2. 145. *Roem. et Schult. Syst.* 7. Arthropodium muricatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Cap. b. spei. ♃ Ra-

adix fasciculata. Folia radicalia plura, vaginanti-sessilia, apice ttenuata, concaviuscula, striata, glabra, squamulis subulatis alis muricata, diffusa, pedalia. Scapus teres, inferne saepe flexuosus, purpureus, villoso-hispidus, superne virescens, rarissime villosus, apice corymboso-ramosus, pedalis et ultra; ramis alternis, ramulosis. Flores approximati, pedicellati; pedicellis glabris, rarissime pilosis. Bracteae concavae, latae, albae, acumine setaceo, longo, fuscescente. Sepala obovata, obtusiuscula, patentia, alba, carina rufescente, semiunguicularia. Filamenta inaequalia, subulata, calyce breviora, alba, basi cohaerentia (nec connata); ia paulo longiora, a basi ad medium latiora, villosa, subgeniculata, geniculo flavescente. Antherae flavae. Ovarium conicum, sulcum. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma obtusum. Capsula ovata, 6-sulcata, glabra. Semina plurima, globosa, glabra. (Thunb.) Differt ab Antherico hispido foliis muricatis, scapo altiore. (Thunb.)

6. T. CORYMBOSA. Caule hispido, superne subcorymboso-ramoso; ramis ramulisque patulis; foliis linearibus, planis, utrinque muricato-scabris, caulem subaequantibus; floribus remote racemosis; bracteis e basi ovata acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus; ovarii loculis 10-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8716.) ♃ — Radix fasciculata; fibris crassiusculis. Caulis erectus, superne subcorymboso-ramosus, scaformis, hispidus, basi foliatus, subbipedalis; ramis ramulisque patulis, bractea fultis; bracteis e basi lata semiamplexicauli subulatis. Folia linearia, superne angustata, plana, crassiuscula, utrinque striata et muricato-scabra, basi parum angustata, vix vaginantia, caulem subaequantia, $2\frac{1}{2}$ lineas lata, basi una cum ule rudimentis membranaceis mutilatis vaginarum cincta. Flores longe pedicellati, solitarii, magnitudine Ornithogali pyrenaici, ramis et ramulis racemosim dispositi, remoti; pedicellis 4-5 lineas longis, subhispidulis, basi unibracteatis; bracteis e basi ovata acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus. Sepala lanceolata, obtusa, ima basi connata, stellato-patentia, aequalia, dorso medio nervis tribus approximatis in vittam fuscam? confluentibus notata, glabra. Stamina 6, basi sepalorum inserta que breviora. Filamenta filiformia, planiuscula, retrorsum papilloso-muricatula, alterna longiora. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium sessile, subellipticum, apice rotundatum, triloculare; ovula loculis 10, biseriata, pulvino cupulari carnoso incumbentia adnata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma obtusum, simplex. Conf. T. hirsutae.

7. T. HIRSUTA. Foliis linearibus, hirsutis, scapo ramoso brevioribus; racemo longissimo. *Thunb.* Anthericum hirsutum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor.* 322. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 460. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia striata, ta hirsuta, pedalia. Scapus teres, hirtus, erectus, bipedalis;

ramis paucis, alternis, glabris vel inferne parum villosis, erectis. Racemus subpedalis; pedicellis teretibus, erecto-incurvis, unguicularibus, inferioribus remotioribus. (Thunb.) Sims huc duxit cum? Anthericum canaliculatum.

8. T. CANALICULATA. Foliis subcarnosis, pilosis, ensiformi-triquetris, latere angustiore canaliculatis; scapo simplici. *Ait.* Anthericum canaliculatum *Ait. Kew.* 1. 448. *Willd. Sp.* 2. 141. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 460. Phalangium canaliculatum *Poir. Encycl.* 5. 249. Bulbine canaliculata *Spreng. Syst.* 2. 86.

β) sepala stria media rufa notata; pedicelli hirsuti. A. canaliculatum β rufum *Bot. Reg. t.* 877. *Bot. Mag. t.* 1124.

— Cap. b. spei. ♃ — Scapus teres, pilosus. Racemus multiflorus; bracteis lanceolatis, acuminatis, sub anthesi pedicello glabro brevioribus, glabris. Sepala alba, dorso sordide virescentia, patula. Filamenta subulata, alba, sepalis breviora, hispidiuscula; tria alterna minus hispida. Stylus longitudine staminum. (Ait.) Gawler huc ducit cum? Anthericum hirsutum Thunb. monetque pedunculos calycemque esse extus hirsutos et purpurascentes, nec glabros et virides ut in Hort. Kew. Filamenta depingit glabra et rhizoma describit e fasciculis fibrarum crassarum carnosarum subcylindricarum compositum

9. T. BLEPHAROPHORA. Foliis ensiformibus, in acumen angustatis, subcanaliculatis, dorso convexis, saepe carinatis, margine carinaque ciliatis, scapo longioribus; racemo longitudine scapi; filamentis aequalibus. *Schult. fil.* Anthericum ciliatum *Jacq. Schoenbr.* 4. 7. *t.* 413. Anthericum blepharophorum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 461. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata e tuberibus albis carnosis. Folia plura, 1-1½-pedalia, in acumen angustata, subcanaliculata, dorso convexa et saepe carinata, tunc triquetra, pulposula, ad oras carinamque ciliata, longiora, terrae incumbentia. Scapus teres, 8-9-uncialis; racemo ejusdem longitudinis. Flores inodori, numerosi. Pedicelli erecti, semunciales; bractea parva, lanceolata, acuta. Sepala oblonga, obtusula, semireflexa, albida, fascia media utrinque purpurea. Filamenta subulata, imberbia *), sepalis breviora. Antherae flavae. Ovarium oblongum, triquetrum. Stylus subulatus, stamina aequans. Stigma trifidum. (Jacq. verb. mut.) Licet Jacquinius diagnosi Antherici ciliati a Thunbergio in Prodromo data usus sit, planta tamen sua a Thunbergiana discrepat et verum est Anthericum. (Schult. fil. l. c.)

10. T. JACQUINII. Radice tuberosa, fusiformi, saepe bifida; foliis subulatis, flexuosis, subpilosis; scapo ramoso; petalis patentissimis. *Schult. fil.* Anthericum flexifolium *Jacq. Coll. suppl.* 93. *Ejusd. Ic.* 2. 18. *t.* 412. Anthericum Jacquinianum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 462. Phalangium flexifolium *Poir. Encycl.*

---

*) Filamenta sub lente muricatula Schult. fil.

5. 243. — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosus, 1½-pollicaris, ad latus saepe sobolifer. Folia radicalia plura, acuta, infra medium flexuosa, gracilia, debilia, hinc saepius procumbentia, juniora hirsuta, adulta glabrata, subpedalia. Scapus lateralis, teres, erectus, superne ramosus, foliis longior; ramis alternis, erectiusculis, semipedalibus, racemoso-multifloris. Bracteae breves, minutae, lanceolatae, scariosae. Flores odoratissimi. Sepala oblonga, obtusa, subaequalia, patentissima, alba, linea e fusco virescente, basi punctis 2 viridibus. Filamenta subtus et ad oras villosissima, ad apicem usque muricata, sepalis breviora. Antherae flavae. Ovarium trilobum, glabrum, viride, superne poris 3. Stylus longitudine staminum. Stigma subrotundum, villosum. (Jacq.). Gawler Anthericum flexifolium *Jacq.* cum A. revoluto conjungit, A. flexifolium *Linn. Thunb. et Willd.* vero cum dubio tantum adducit.

11. T.? FLEXIFOLIA. Foliis subulatis, glabris, flexuosis; caule ramoso *Linn.* Anthericum flexifolium *Linn. Suppl.* 201. *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Cap.* 318. *Willd. Spec.* 2. 135. (*excl. syn. Jacq.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 461. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia 4-6 et plura, spirali-flexuosa, striata, erectiuscula, scapo longiora. Scapus solitarius, teres, flexuoso-erectus, glaber, palmaris; ramis alternis, divaricatis. Racemus ovatus, unguicularis. Flores albi; sepalis dorso rufescentibus. (Thunb.)

12. T. AFFINIS. Caulibus simplicibus vel biramosis, inferne villosulis; foliis angustis, subsemiteretibus, canaliculatis, inferne villosis; floribus remote racemosis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, ciliatis, pedicello quintuplo brevioribus; ovarii loculis quadriovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8727.) ♃ — Caules scapiformes, ex eadem radice 1-2, simplices vel ramis duobus patulis instructi, teretiusculi, laeves, inferne pilis mollibus patentissimis villosuli, basi foliati, adjecto racemo 1-1½-pollicares. Folia 8-12-pollicaria, subsemiteretia, externe convexa, interne canaliculata, superne angustata, inferne latus pilis mollibus patentissimis villosa vel saepe glabrata, basi vaginata; vaginis integris, hyalino-membranaceis, glabriusculis, ore fimbriato-ciliatis. Flores longe pedicellati, solitarii, remote racemosi, paulo minores quam in Phalangio ramoso; pedicellis 4-5 lineas longis, glabris, basi unibracteatis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, carinatis, ciliatis, pedicello quintuplo brevioribus. Calyx albidus, vittis viridibus, in reliquis prorsus ut in T. asperata. Stamina et pistillum generis. Filamenta albida. Antherae flavae. Ovula in loculis 4, biseriata, pulvino copulari incumbentia eique adnata. Affinis Antherico flexifolio Jacq.

13. T. REVOLUTA. Foliis linearibus, scabris, scapo ramoso longioribus; corollis revolutis. *Willd.* Anthericum revolutum *Linn. Spec.* 445. *Ej. Mant.* 365. (*Commel. Hort.* 1. *t.* 34.) *Thunb. Prodr.* 62.

Ej. Flor. Cap. 318. *Ait. Kew.* 1. 447. *ed.* 2. 2. 267. *Willd. Spec.* 2. 138. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1044. *) (*excl. Antherico flexifolio.*) *Willd. Enum.* 371. *Ej. herb. no.* 6659. **) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 462. Phalangium revolutum *Pers. Synops.* 1. 368. *Hsw. Synops.* 63. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia circiter 3, carnosa, apice sensim attenuata, subscabra (glanduloso-scabriuscula Gawl.), flexuoso-erecta, spithamaea-pedalia. Scapus flexuoso-erectus, teres (subcompressus Gawl.), glaber, pedalis ($1\frac{1}{2}$-2-pedalis Gawl.), subinde ramosus; ramis divaricatis. Racemus subfastigiatus. Bracteae ad basim pedicelli semiamplexicaules, ovatae, acutae, albae, carina rufescente, glabrae. Pedicelli erecto-patentes; inferiores longiores et remotiores. Sepala patentia, lanceolata, obtusa, concaviuscula, alba, carina rufescente, intus supra basim macula rufescente. Filamenta subulata, subaequalia, calyce breviora. Antherae albae. Ovarium obtuse 6-angulare. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum. Capsula ovata, obtusa; angulis 3, obtusis, sulcatis. Semina in loculis 2, globosa, parva. (Thunb. verb. mutat.)

14. T. DIVARICATA. Foliis linearibus, glabris, decumbentibus, scapo paniculato longioribus; ramis divaricatis; corollis revolutis. *Schult. fil.* Anthericum divaricatum *Jacq. Schoenbr.* 4. 7. *t.* 414. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 463. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia plurima, basi squamis membranaceis laceris cincta, apicem versus sensim angustata, acuta, carnosula, terrae incumbentia, dorso convexula, antice leviter canaliculata, nitida, apicem versus subasperula, 2-3-pedalia, 3 lin. lata. Scapus teretiusculus, glaber, divaricato-paniculato-ramosus, glaber. Bracteae ad divisiones fuscae, latae, lacerae, ad pedicellos la-

---

*) Calyx basi brevissimo turbinato-divergens; laciniis lineari oblongis, extus carinatis, linea longitudinali viridi, obsolete unguiculatis, intus macula baseos duplici flava; interioribus fere duplo longioribus. Filamenta hypogyna, fasciculato-convergentia, inferne complanata, tomentoso-pubescentia, alterna magis. Stylus stamina longior, subcurvus. Ovarium aperturis 3: singula nectarifera. (Gawl.)

**) Folia linearia, superne gradatim angustata, plana ?, striata, scabriuscula, inferne 5 lineas lata. Caulis scapiformis, apice ramosus, glaber; rami ramulique patuli, bractea parva late ovata mucronata hyalino-membranacea albida suffulti. Flores pedicellati, solitarii, in caule et ramis racemosim dispositi, albi, glabri, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicelli filiformes, glabri, 4-2 lineas longi, sub apice articulati, basi unibracteati; bractea mox descriptis simillima, nisi minor, pedicello duplo triplove brevior. Sepala 6, dorso trinervia, nervis in zonam confluentibus, obtusa, supra basim bimaculata, glabra; exteriora lanceolata, interiora majora, oblonga. Stamina basi calycis inserta. Filamenta linearia, plana, retrorsum muricatulo-papillosa. Ovarium sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis 10, biseriata, pulvino cupulari carnoso horizontaliter incumbentia et adnata: exostomio inferne spectante. Stylus valde elongatus, filiformis. Stigma simplex.

eolatae, minores. Flores racemosi, inodori. Sepala lanceolata, cuta, tota revoluta, alba, linea media utrinque viridi; alterna aulo angustiora. Filamenta subulata, erecta, alba, longitudine alycis; alterna basi dilatata et concava. Antherae flavae. Ovaum globosum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma implex. Capsula ovata. Semina pauca, subrotunda. (Jacq.) ujus loci est probabiliter planta sub nomine Antherici revoiti? in horto reg. Berol. culta; descriptio sequitur. Folia lieaiia, superne gradatim angustata, plana, glabra, carnosa?, execcata striata, bipedalia, inferne $3\frac{1}{2}$ lin. lata. Caulis scapiforis, erectus, ramosus, teres, glaber; ramis ramulisque divaricas, bractea naviculari ovata acuminata stipatis. Flores pedicelti, magnitudine floris Phalangii ramosi, in caule, ramis et raulis racemosim dispositi, remoti; pedicellis 3-6 lineas longis, asi unibracteatis, apice cum calyce articulatis; bractea cordata, cuminata, carinato-naviculari, membranacea, pedicello triplo breiore. Sepala 6, ima basi connata, oblonga, obtusa, albida, orso trinervia, nervis valde approximatis, in vittam fuscam conuentibus, supra basim bimaculata, maculis fuscis; exteriora diidio angustiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque $\frac{1}{4}$ reviora. Filamenta planiuscula, filiformia, retrorsum papulosouricatula, albida, inferne parum crassiora et fusco-lutescentia, raesertim interiora; exteriora dimidio breviora. Antherae anuste oblongae, emarginata, basi bilobae, flavae. Ovarium sesile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 14, biseriata, pulvino upulari carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis. Stigma runcatum, imberbe. Steudel Anthericum divaricatum *Jacq.* syonym dicit A. revoluti *Linn.*, cum Phalangio spicato *Poir.* et lyacintho revoluto *Linn.*, plantis satis diversis. (Schult. fil.)

15. T. VESPERTINA. Radice fasciculata; foliis lineari-ensiormibus, carinato-triquetris, integerrimis, margine scabris, recs, scapo tereti ramoso brevioribus eumque subaequantibus; lamentis muricatulis. *Schult. fil.* Anthericum vespertinum *acq. Schoenbr.* 1. 44. *t.* 85. *Willd. Spec.* 2. 139. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1040. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 464. Phalangium vesertinum *Poir. Encycl.* 5. 249. — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma ulbiceps; radicibus crassis, carnosis, subfasciculatis. Folia rectiuscula, basi conduplicata, scapo dimidio breviora, longe ttenuata, acuminata, glabra, margine scabra, bipedalia et ultra, asi 4 lin. lata. Scapus aphyllus (ramosus vel simplex Jacq.). lacemus multiflorus, erectus, cylindricus, saepius compositus; loribus sparsis, adpressis, confertis; pedicellis longitudine floum, bractea subulato-cuspidata duplo longioribus. Calyx raliato-patens; laciniis ovali-oblongis, acutiusculis, albis, externe inea longitudinali rubente (utrinque fascia media virescente lacq.) notatis; interioribus paulo latioribus, supra basim utrinque obsolete constrictis vel crenatis, intus ad basim macula flava lidyma notatis. Filamenta sublanceolato-filiformia, aculeolis glan-

dulosis muricata, laciniis breviora. Antherae flavae. Ovarium sphaericum, 6-sulcatum. Stylus stamina aequans, tortuosus, erectus. Stigma attenuatum, inconspicuum. (Gawl.)

16. T. LONGIFOLIA. Filamentis glabris; radice fasciculata; foliis subtriquetris, linearibus, utrinque glabris, ad oras ciliatis, prostratis; scapis axillaribus, ramosis, flexuosis, prostratis. *Jacq.* Anthericum longifolium *Jacq. Coll. suppl.* 92. *Ej. Ic.* 2. *p.* 18. *t.* 413. *Willd. Spec* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 464. Phalangium longifolium *Poir. Encycl.* 5. 243. — Cap. bonae spei. ♃ — Radix e tuberibus teretibus, carnosis, albidis, pollicaribus. Folia radicalia plura, 1-2½-pedalia, ⅓ poll. lata, dorso acuta, ad oras scabriuscula. Scapi plures, longitudine foliorum, glabri, teretes, superne triangulares, ramis 2 instructi ramique longissime racemosi. Flores pedicellati; pedicellis subsemipollicaribus, ad basim bractea brevi ovata acuta suffultis. Sepala anguste lanceolata, acutula, patentissima, albida cum fascia purpureo-virente. Filamenta subulata, pilis carnosis fere tota muricatula, alterna longiora. Antherae flavae. Ovarium subrotundum, trisulcum, glabrum. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum, subtrifidum. (Jacq.)

17. T. BRACTEOSA. Caulibus simplicibus vel superne ramo instructis, glabriusculis; foliis linearibus, superne angustatis, planis, pilosiusculis, margine scabriusculis, caule brevioribus; bracteis ovato-oblongis, acuminato-subulatis, ciliatis, hyalinis, pedicello paulo brevioribus, summis approximato-imbricatis; sepalis supra basim bimaculatis; ovarii loculis 11-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 1493.) ♃ — Radix fasciculata; fibris crassiusculis. Caules 3 ex eadem radice, scapiformes, simplices vel superne ramo instructi, adjecto racemo 15-18-pollicares, teretes?, glabriusculi. Folia radicalia linearia, superne angustata, plana, crassiuscula, hinc inde pilosiuscula, margine scabriuscula, caule breviora, inferne angustata, haud vaginantia, externe una cum caulibus vaginis hyalino-membranaceis mutilatatione abbreviato-truncatis laxe cincta. Racemus 7-12-pollicaris, erectus. Flores longe pedicellati, parum remoti, praesertim inferiores, magnitudine Phalangii ramosi, suppetentes nondum aperti, reliqui delapsi; pedicellis semipollicaribus, basi unibracteatis; fructiferis crassioribus et longioribus (9 lineas longis). Bracteae ovato-oblongae, acuminato-subulatae, naviculares, hyalino-membranaceae, ciliolatae, pedicello paulo breviores, in apice racemi approximatae et undique imbricatim incumbentes. Calyx cum pedicello articulatus, glaber; sepala 6, oblonga, obtusa, basi connata, stellato-patentia, dorso trinervia, nervis valde approximatis, in vittam viridem confluentibus, supra basim bimaculata: maculis subrotundis, nigro-fuscis; tria exteriora paulo longiora, sed angustiora, viridula, maculis minoribus instructa; interiora tenuiora et albida. Stamina sex, basi sepalorum inserta; interiora longiora, sepalis suis paulo

reviora. Filamenta filiformia, retrorsum papuloso-muricatula; teriora dimidio breviora. Antherae oblongae, emarginatae, ısi bilobae, dorso affixae, biloculares, introrsae, luteae. Ovaum sessile, ovatum, triloculare; ovula in loculis 11, biseriata, ılvino carnoso incumbentia et adnata. Stylus filiformis, staina breviora aequans. Stigma obtusum, pilis papillosis erecısculis fimbriatum. Capsulae immaturae obovato-ellipticae, iloculares, loculicido-trivalves. Suppetit specimen alterum miıs completum scapo sub30-pollicari, foliis latioribus (5 lin. tis), floribus (apertis) majoribus, maculis ad basim sepalorum ›soletioribus, minus exacte limitatis. Praecedenti proxime afiis videtur. Hujus loci est probabiliter Anthericum papillosum *ort. Berol.* 1835.

18. T. UNDULATA. Foliis ensiformibus, falcatis, undulas, scapo longioribus. *Thunb.* Anthericum undulatum *Thunb. rod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 321. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et chult. Syst.* 7. 470. — Cap. b. spei, in collibus arenosis. ♃ — adix carnosa, palmato-4-partita, fibrosa. Folia radicalia 2-3, aberrima, undulato-plicata, viridia, marginibus fuscescentibus. capus 1-2, simplex, pilosus, digitalis, multiflorus; pedicelli simlices, pilosi, pollicares; bracteae ovato-lanceolatae, apice setaae, glabrae, hyalinae, membranaceae, carina viridi, pedunculo x breviores. Sepala patentia, lanceolata, obtusa, intus glabra, ttus pilosa, marginibus albidis, carina rufescente; 3 exteriora aulo angustiora. Filamenta calyce breviora, 3 inferiora breiora, alba, linearia, papuloso-villosa, non barbata, ovario inrta. Antherae ovatae, flavae, dorso medio affixae, antice triılcae. Ovarium ovatum, trisulcum, glabrum. Stylus glaber, ngitudine staminum. Stigma obtusum, pallide flavescens. Capıla obovata, obtusa, trisulca, glabra. (Thunb.)

19. T.? FIMBRIATA. Foliis lineari-ensiformibus, falcatis, marine muricatis; scapo ramoso, glabro. *Thunb.* Anthericum fimriatum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 465. *Roem. et Schult. Syst.* . 465. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia striata, glabra, eviuscula, margine ciliato-muricato, pedalia et longiora. Scaus teretiusculus, flexuosus, erectus, pedalis et ultra: rami alrni, patenti-erecti. Racemus oblongus; floribus remotis. (Ex hunb.) Forte eadem ac Anthericum longifolium? (*Willd. Spec.* . 140.)

20. T.? FLORIBUNDA. Foliis planis, glabris, lineari-lanceoıtis, acutis; scapo simplici; racemo multifloro, cylindrico, comacto; petalis patentibus; staminibus glabris. *Ait.* Anthericum oribundum *Ait. Kew.* 1. 447. *ed.* 2. 2. 267. *Willd. Spec.* 2. 37. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 465. A. Lagopus *Thunb. Prod.* 3?. *Ej. Flor.* 320? *) — Cap. b. spei. ♃

*) Folia radicalia pauca, apicem versus attenuata, lineari-ensiformia, picem versus attenuata, striata, glabra, spithamaea. Scapus longior,

21. T.? PAUCIFLORA. Foliis ensiformibus, canaliculatis, scapo simplici brevioribus; racemo oblongo, erecto. *Thunb.* Anthericum pauciflorum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Cap.* 320. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 465. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Scapus simplex, teres, erectus, glaber, spithamaeus et ultra. Folia radicalia 2-8, convoluto-canaliculata, striata, glabra. Racemus palmaris; pedicellis erecto-patentibus, semiunguicularibus, glabris, basi bracteatis; bractea lanceolata, acuta, cinerea, utrinque linea fusca notata, pedicello longiore. Sepala patentia, ovato-lanceolata, obtusa, concava, semiunguicularia, alba, carina viridi. Filamenta filiformia, alba, erecta, calyce paulo breviora. Antherae ovatae, incumbentes, flavae. Ovarium trigonum, glabrum. Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma obtusum, villosum. Capsula ovata, obtusa, obtuse triangularis, trisulca, tristriata, glabra. Semina plurima, ovata, glabra. (Thunb.) Willdenow cum? junxit cum Antherico pusillo *Jacq.*; Sprengel vero sine dubio utrumque nomine Caesiae pusillae protulit in Syst. 2. 88.

22. T.? ELONGATA. Foliis lineari-filiformibus, scapo ramoso brevioribus; racemis elongatis. *Willd.* Anthericum filiforme *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. Cap.* 318. Anthericum elongatum *Willd. Spec.* 2. 136. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 456. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia 5-7, apice attenuata, inferne pilosa, scapo paulo breviora, spithamaea et ultra. Scapus teres, saepius ramosus, flexuoso-erectus, subpedalis; ramis alternis vel dichotomis, divaricato-patulis. Flores in scapo et ramis racemosi; pedicellis capillaribus; superioribus sensim brevioribus et approximatis. (Thunb.) Sprengel (Syst. 2. 83.) cum Antherico filiformi *Ait.* junxit.

23. T.? LONGEPEDUNCULATA. Foliis filiformibus, glabris, scapo simplici longioribus; bracteis cordato-amplexicaulibus, ovatis, setaceo-acuminatis; pedunculis longissimis, demum curvatis. *Steud.* Anthericum longepedunculatum *Steud.* *) *in Roem. et Schult. Syst.* 7. 457. 1692. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia 3-6, subflexuoso-erecta, teretiuscula, supra quidquam canaliculata, acuta, intense viridia, 3-4½-pollicaria, omnia scapique basi vagina scariosa tenuissima albida truncata integra vel lacera inclusa. Scapi 2, erecti, teretes, pilis brevibus rigidis remotis scabri, cum racemo 2½-3-pollicares. Racemus 1½-pollicaris; pedicellis erecto-patentibus, subinde subincurvis, glabris, 3-10 longis; bracteis amplis, valde concavis, nervo medio carinatis, ex late ovato in acumen longum aristaeforme

---

teres, striatus, glaber, erectus, pedalis et altior. Racemus spithamaeus; pedicelli capillares, glabri, unguiculares; superiores erecti, approximati; inferiores magis remoti; fructiferi reflexi. Sepala oblonga, flava, carina rufescente. (Ex Thunb.) An Bulbinis species?

*) Steudel sub nomine Antherici filiformis accepit.

ıatis, glabris, fuscescentibus, margine membranaceo-albidis, lin. longis. Calycis laciniae 4 lin. longae, albidae, nervo o fuscescenti-viridi, lanceolatae, acutiusculae, glabrae; inres paulo latiores, margine magis membranaceae. Stamina na breviora. Filamenta filiformia, puberula. Antherae ovaflavae. Capsula oblonga, trisulca, obsolete trigona, obtusa mucronulo, glabra, fusca, 3 lin. longa. (Schult. fil.)

24. T.? CILIATA. Foliis ensiformibus, carnoso-subtriqueciliatis; scapo simplici; racemo longissimo. *Linn.* Anthen ciliatum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap. Willd. Spec.* 2. 146. *) Bulbine ciliata *Link. Enum.* 1. 329. n. *et Schult. Syst.* 7. 450. — Cap. b. spei. ♃ — Folia raia latere altero contracto-subundulata, intus plana, extus exa, transverse rugosa, carina elevata, praesertim apicem us, subtrigona, striata, glabra, decumbentia, tripedalia. Scateres, carnosus, glaber, erectus, tripedalis. Racemus bipe-ı. Flores sparsi, remoti, solitarii; pedicellis glabris, unguiribus, erecto-patentibus, demum reflexis. Bractea sub sinpedicello lanceolata, convoluto-carinata, acuta, alba, carina ı, pedicello triplo brevior. Sepala patentia, ovato-lanceolata, sa, semiunguicularia, alba, carina rubra. Filamenta recеplo inserta, filiformia, erecta, alba; tria longiora sepala aequansupra basim inflexa, a basi ad medium villo tenui albo bremo instructa. Antherae ovatae, dorso affixae, flavae. Styerectus, longitudine staminum. Stigma obtusiusculum, vilm. Capsula globosa, pallide viridis, lineis 3 saturatioribus, tulata, glabra. Semina in loculis circiter 4, imbricata, ovata, e triquetra, glabra, nigra, punctis micantibus virentibus. ınb.)

25. T.? SCABRA. Foliis triquetris, serrulatis; caule rao, scabro; pedunculis fructiferis recurvis. *Linn.* Anthericum rum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 320. *ld. Spec.* 2. 146. Bulbine scabra *Roem. et Schult. Syst.* 7. — Cap. b. spei. ♃ — Scapus compressus, decumbens, ulis crystallinis scaber, pedalis et ultra; ramis alternis, bres, simplicibus. Folia radicalia plurima, exacte trigona, sucanaliculata, angulis serrato-scabris, subtus carina laevi, ıosa, diffusa, glabra, saepe scapo longiora. Racemi erecti; icellis unifloris, scabris, pollicaribus; superioribus breviori-; fructiferis remotioribus, reflexis. Bractea sub pedicello la, acuta, brevis. Sepala patentia, ovata, oblonga, obtusa, ı: carina viridi, scabra. Filamenta filiformia, alba, calyce riora, alterna breviora. Antherae ovatae, didymae, flavae, rne fissae. Stylus longitudine staminum. Stigma obtusum. ısula subrotunda, 6-striata. (Thunb.)

*) Anthericum ciliatum *Jacq.* est longe alia planta.

26. T.? FALCATA. Foliis carnosis, ensiformibus, falcatis glabris; caule ramoso. *Linn.* Anthericum falcatum. *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 323. *Willd. Spec.* 2. 13 Bulbine falcata *Roem. et Schult. Syst.* 7. 451. — Cap. b. spei. ♃ — Folia plura, radicalia, subcarnosa, pagina altera plana, altera convexiuscula, diffusa, pedalia et ultra, pollicem lata. Scapus articulatus, carnosus, subteres, glaber, erectus, bipedalis: ra ex singulo nodo circiter 3, erecti, florescentes fere toti race elongato, spithamaci. Flores erecti, remoti. Pedunculi teret glabri, uniflori, unguiculares. (Thunb.)

27. T. SCHULTESII. Foliis linearibus, patenti-reflexis. voluto-canaliculatis, ciliatis, scapo simplici tereti brevio pedunculis solitariis geminisque; bracteis lanceolatis, acumin filamentis muricatulis. *Schult. fil.* Chlorophytum dubium *Roem. et Schult. Syst.* 7. 455. — Cap. b. spei. ♃ — Radix fascicu Folia radicalia circiter 7, basi semivaginantia, dein arcuato-re curva, subulato-attenuata, carinata et complicato-canalicu striata, margine undulato tenuiter ciliata. Scapus rigidus, ob solete flexuosus, glaber, teres, adjecto racemo octopollica squama una alterave semiamplexicauli lanceolata acuminata pressa glabra instructus. Racemus erectus, 2½-pollicaris: p dicellis solitariis vel rarius geminis, medio articulatis, erecti patentibus, defloratis cauli adpressis. Bracteae ovato-lanceo tae, acuminatae, glabrae, dorso fuscae, margine albidae, p cellos juniores superantes, vetustiores aequantes, bract minorem includentes. Calyx diametro 8 lin.; laciniae ellipt oblongae, obtusae, glabrae, albidae, linea dorsali viridi p suffusa; interiores tenuiores et paulo latiores. Stamina paulo breviora, subaequalia. Filamenta albida, filiformia, sum muricatula. Antherae lineari-oblongae, basi emarginatae paulo supra affixae, flavae. Ovarium oblongum, alato-trig apice retusum, glabrum. Stylus stamina paulo superans formis, erectus vel apice incurvus, albidus. Stigma obsolet Antherico trifloro vel bipedunculato affine. (Schult. fil.)

28. T.? BREHMEANA. Foliis lineari-ensiformibus, fere nis, striatis, ciliatis, scapo simplici compresso duplo brevi bus; racemo laxo; pedunculis solitariis; bracteis latis, rotun tis cum acumine subulato; filamentis pilis raris hirtellis. *Sch. fil.* Chlorophytum Brehmeanum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 45 Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma subrepens, durum, ad folior ortum basibus foliorum in setas laceratis, basi fibris plur fasciculatis, carnosis, subinde in tubera oblonga incrassatis structum. Folia radicalia circiter 7, acuta, inferne quidq attenuata et subcanaliculata, medio fere plana, obsolete carin striata, margine ciliato subundulata, sub6-pollicaria, 2-3 lin. l Scapus strictus, glaber, 13-pollicaris, tortus; squamis 3, dist tibus, semiamplexantibus, adpressis, late ovatis, abrupte lo acuminatis. Racemus multiflorus, erectus, laxus, 2½-pollica

:elli solitarii, glabri, infra medium articulati, superne quid-ı incrassati, erecto-patentes. Bracteae ovato-rotundatae, cutellatae, abrupte acuminato-subulatae, concavae, glabrae, urascenti-fuscae, pedicellis breviores. Calyx: laciniae lan-to-oblongae, obtusae, glabrae, 3-4 lin. longae, albidae, ex-res linea dorsali fortiore viridi, apice purpurascente et ibi-subfornicatae; interiores paulo breviores, linea dorsali vi-infima magis reflexa (semper?). Stamina subaequalia, ca-$\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulata, albida, pilis paucis brevi-albidis obsita. Antherae oblongae, obtusae, dorso supra a affixae, flavae. Ovarium parvum, obovatum, apice impres- obtuse trialatum. Stylus staminibus vix brevior, erectus, mis, glaber. Stigma obsoletum. (Schult. fil.)

HEMEROCALLIS LINN., ENDL.

Calyx infundibularis, corollaceus, regularis, deciduus *); brevi; limbo 6-partito, patente; laciniis oblongis, mul-viis, subaequilongis; interioribus paulo latioribus. Sta- 6, fauci tubi inserta. Filamenta filiformia, declinato-endentia, imberbia. Antherae biloculares, oblongae, apice ae, dorso supra basim bifidam insertae, interne secun-longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, ob-um, obtuse trigonum, triloculare; ovula in loculis plura :? plura), biseriata, horizontalia (Endl.), anatropa, ad cha-n galeato-incrassata. Stylus filiformis, cum staminibus endens eaque superans. Stigma parvum, stylo vix la- truncato-obtusum, papillosum, integrum. **) Capsula arnosa vel membranacea (carnoso-coriacea Endl.), obtuse na, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septi- (Nees ab Esenb.); columella centrali nulla. Semina culis pauca, oblique obovata (subglobosa Nees ab Esenb.), lata; hilum nudum; testa tenuis, crustacea, atra, laevis, a, ad ventrem rectiorem rhaphe angulato-prominente in-ta. Embryo axilis, teres, infra medium parum constric-levissime curvatus, albumine paulo brevior ***); extre-te radiculari hilum attingente, albumen et membranam nam perforante. ****) *Radix fasciculata; fibris cras- teretibus, saepe superne fusiformi-incrassatis. Caulis*

---

*) Capsula calyce tecta Juss.
**) Stigma trigonum Juss, subcapitatum Endl.
***) Embryo dimidio albumine longior Endl.
****) Descr. seminis juxta H. gramineam.

herbaceus, erectus, foliatus, superne subdichotomo-ramosus. Folia sparsa, linearia, striato-nervosa, carinata, inferne vaginantia. Flores pedicellati, solitarii, in apice ramorum laxe racemosi, erecti, speciosi, flavi vel fulvi pedicellis basi unibracteatis, apice cum calyce articulatis?

1. H. FLAVA *Linn. Spec.* 462. *Mill. Dict. no.* 1. *Jacq. Hort. Vindeb. t.* 139. *Gmel. Sib.* 1. 37. *no.* 5. *Curt. Bot. Mag. t.* 19. *Red. Lil. t.* 15. (*excl.* β.) *Willd. Spec.* 2. 197. (*excl.* *Bieb. Flor.* 3. 273. *Cand. Gall.* 3. 205. *Mert. et Koch. Germ.* 568. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 422. 1690. *Ledeb. Flor. Alt.* 39. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 4. *t.* 6. *Koch. Synops.* 721. Foliis linearibus, carinatis; petalis planis, acutis nervisque petalorum indivisis. *Willd.* Hemerocallis Lilio-Asphodelus *Linn. Spec. ed.* 1. 824. H. fulva var β. flava *Pollini, Flor. Veron.* 1. 438. — Sibiria (altaica), Hungaria, Illyria, Istria, Carniolia, Salisburgia, Helvetia, circa acidulam Nortsana et in Iberia. — Flores lutei.

2. H. GRAMINEA *Andr. Bot. Repos. t.* 244. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 873. *) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 304. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 423. Foliis linearibus, carinatis; petalis tribus interioribus undulatis nervisque petalorum indivisis. *Ait.* **) H. flava *Linn. Mant.* 368. *Willd. Spec.* 2. 197. H. minor *Mill. Dict. no.* 8. — Sibiria. ♃ — Flores lutei. Nil differt nisi tempore florendi et quod minor. (Linn. Mant. l. c.)

3. H. DISTICHA *Donn. Cant. ed.* 6. 93. *Bot. Mag. fol. in specierum enumeratione. Don. Prodr. Flor. Nepal* 53. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 423. *Hort. suburb. Lond. p.* 67. *Sweet. Brit. Fl. Gard.* 1. *t.* 28. ***) Foliis linearibus, carinatis, distichis; perianthii laciniis lanceolatis, undulatis, acutis, patentibus, reflexis, tribus interioribus latioribus nervisque petalorum exteriorum ramosis. *Sweet.* H. fulva *Thunb. Jap.* 142. (*excl. Linn.*) *Kaempf.* Iris *Kaempf. Amoen.* 872. — Japonia (Thunb.), Gossain Than Nepalensium (Wall.), China (Sweet.). ♃ — Flores lutei. Magnitudine et habitu ad Hemerocallidem flavam accedit. (Don.) Magnitudine et coloris H. fulvi. (Sweet) Variat flore simplici et pleno, foliis unicoloribus et variegatis. (Thunb.)

4. H. FULVA *Linn. Spec.* 462. *Mill. Dict. no.* 3. *Curt. Bot. Mag. t.* 64. *Red. Lil. t.* 16. *Willd. Spec.* 2. 197. *Cand. Gall.*

---

*) Foliis triquetro-canaliculatis, gramineo-angustatis; bracteis scariosis, brevibus; corolla subringenter campanulata, subtus inflatiuscula; laciniis intimis elliptico-obovatis, margine sursum undulato-crispo; pistillo corolla breviore. (Gawl.)

**) Cum in specimine davurico a Fischero accepto, tum in specimine culto Hort. reg. Paris. nervi sepalorum exteriores superne ramosi.

***) Foliis linearibus, carinatis, margine cartilagineis, scabris; floribus spicatis; perianthii laciniarum nervis omnibus reticulatim connexis. *Don.*

Roem. et Schult. Syst. 7. 424. 1690. *Koch. Synops.* 721. Foliis ibus, carinatis; petalis tribus interioribus obtusis, undula- rvisque petalorum exterioribus ramosis. *Willd.* H. crocea *Gall.* 3. 267. — China (Linn.), Galloprovincia (Cand.), ia (Koch), prope Salisburgum (Funk.), in rupe Golling ib.), in Austria (?), Volhynia, Podolia, Provincia Talüsch; in Europa ubique, in America boreali et India orientali. ♃ — s fulvi. Stamina fauci tubi inserta, alterna laciniis inte- us opposita breviora. Filamenta filiformia. Antherae lan- o-oblongae, utrinque bilobae, ad basim profundius, lobis sculis, biloculares, introrsae, dorso supra basim affixae. um oblongum, per imam basim tubo calycino adnatum, tri- re; ovula in loculis 9, biseriata, anatropa, ad chalazam ga- incrassata. Stylus filiformis, elongatus. Stigma truncatum, um.

BLANDFORDIA *BROWN.*, *ENDL.*

Calyx tubuloso-infundibularis, coloratus, 6-fidus, regula- arcescendo-persistens; laciniis plurinerviis, ovatis, acu- lis, aequalibus. Stamina 6, tubo calycino superne in- , aequalia, vix exserta. Filamenta filiformia, glabra. rae biloculares, oblongae, obtusae, dorso supra basim m pro receptione filamenti extinctoriiformi-perforatae, sae. Ovarium liberum, longe stipitatum, angustum, tri- n, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizon- anatropa, ad chalazam galeato-incrassata. Stylus ter- is, subulato-filiformis, trisulcatus. Stigma stylo vix la- obtusum, integrum. Capsula longissime stipitata, coria- lanceolata, prismatico-triangularis, stylo persistente ter- a, trilocularis, septicido-tripartibilis; carpidiis sutura li dehiscentibus; columella centrali nulla. Semina bi- a, marginibus suturae affixa, horizontalia, subcylindra- levissime sigmoideo-flexa, acuminata, basi obtusa, re- m papilloso-pilosa; testa *) membranacea, fusca, sub- lis. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine tri- revior; extremitas radicularis hilum attingens. (Descr. et sem. juxta B. grandifloram.) *Herbae perennes*; *e fibrosa. Folia radicalia, linearia, elongata, striato- sa, basibus dilatatis semivaginantia, rigida; caulina tia, abbreviata. Caulis teres, simplex, subscapifor-*

*) Testa laxa, pubescens Brown.

mis, apice racemoso-multiflorus. Flores solitarii, pedic... lati, puniccei; pedicellis haud articulatis, floriferis recurv... fructiferis erectis, basi bibracteatis; bractea altera inte... riore laterali minore. An recte huc collocata? Affinitat... proxime accedit Hemerocallidi caeruleae. (Brown.)

1. B. NOBILIS *Smith. Exot. Bot.* 1. 5. *t.* 4. *Brown. Prod.* 296. *Bot. Rep. t.* 266. *Bot. Mag. t.* 2003. *Bot. Reg. t.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 425. *Endl. Ic. t.* 27. Bracteis pedunculo florif... duplo brevioribus; foliis angusto-linearibus. *Brown.* — Nova Hol... landia, circa Portum Jacksonii. ♃ (v. s.) — Flores miniati, apice...

2. B. GRANDIFLORA *Brown. Prod.* 296. *Bot. Reg. t.* ... *Roem. et Schult. Syst.* 7. 426. Bracteis pedunculum flor... subaequantibus: interiore triplo minore. *Brown.* Aletris p... cea *Labill. Nov. Holl.* 1. 85. *t.* 111? — Nova Hollandia, ... portum Jacksonii (Brown.), Promontorium van Diemen (Lab...) Insula van Diemen (Gunn. in herb. reg. Berol.). ♃ (v. s.) — Flores rubro-aurantiaci.

FUNKIA *SPRENG., ENDL.*

Niobe et Bryocles Salisb., Hosta Tratt., Libertia Dumort.

Calyx corollaceus, infundibularis, 6-fidus (in F. subcord... valde elongatus, leviter curvato-adscendens, subbilabiat... deciduus; laciniis subaequalibus, nervosis. Stamina 6, hyp... gyna! *), exserta, apicem versus curvato-adscendentia. Fila... menta filiformia, libera, glabra. Antherae oblongae, ... emarginato-bilobae, basi bifidae, dorso medio extus sp... affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, ... sulcatum, triloculare; ovula in loculis 10-30, biseriata, ... scendentia, anatropa; rhaphe latissima, ovulum pro ma... parte cingens, ad chalazam galeato-dilatata. Stylus termin... filiformis, sulcato-trigonus, apicem versus curvato-adscend... Stigma trilobum, papillosum **); lobis obovato-truncatis. C... sula ***) elongata, prismatico-trigona, angulis sulco exar... acuta, pergameno-membranacea, trilocularis, loculicido-tri... vis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Sem... in loculis plura, biseriata, compresso-plana, superne al... adjecta ala oblonga, adscendentia, sursum imbricata, ... atra, subtilissime punctulata, nitida; nucleus ala duplo ... plove brevior, obovatus, lenticulari-compressus, apice

*) Stamina basi limbi inserta Endl.
**) Stigma subtrigonum, laeve Endl.
***) Descr. fructus secundum F. albo-marginatam.

aza tuberculato-elevatus; rhaphe filiformis, ad unum la-
e chalaza ad hilum sub testa descendens. Testa *) mem-
acea, margine, praesertim ad rhaphem dilatata, apice in
a continuata; membrana interna tenuissima, fuscescens, so-
is. Albumen carnosum. Embryo **) axilis, cylindraceus,
usculus, albumine paulo brevior; extremitas radicularis
n attingens. *Herbae acaules*; *radice fibroso-fasciculata.*
*a radicalia longe petiolata, ovata vel oblonga, illa inter-
cordata, acuminata, subreticulato-nervosa, herbacea*; *pe-
s basi vaginatis. Scapi simplices, apice racemoso-mul-
ri. Flores speciosi, pedicellati, candidi, lilacini vel
ulei*; *pedicellis basi unibracteatis, cum calyce articu-
t.* Ab Hemerocallide recedit seminibus apice alatis.

1. F. SUBCORDATA *Spreng. Syst.* 2. 41. *Roem. et Schult.*
. 7. 421. Foliis ovato-cordatis, acuminatis; racemo pauci-
; floribus subnutantibus, longe tubuloso-infundibularibus;
teis foliaceis, ovatis, pedicellum duplo triplove superanti-
: infima vacua, maxima. Hemerocallis japonica *Thunb. in
. Trans.* 2. 335. (*Kaempf. Ic. t.* 11.) *Willd. Spec.* 2. 198.
uté, Lil. t. 3. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1433. Hemerocallis
taginea *Lam. Encycl.* 3. 103. Hemerocallis cordata *Cav.
r.* 124. Hemerocallis alba *Andrews, Bot. Repos. t.* 194.
ld. Enum. 389. (*excl. syn.*) Aletris japonica *Houtt. Pfl. Syst.*
486. *t.* 84. *f.* 2. (*fide Gawl.*) Niobe cordifolia *Salisb. in
nsact. of the Horticult. Soc.* 1. 335. Hosta japonica *Tratt.
ul. t.* 89. *Ej. Thes. t.* 52. — China, Japonia. ♃ — Flores can-
fragrantissimi. — Hemerocallis cordata *Thunb. Jap. et Gaertn.
t.* est Lilium cordifolium *Thunb. in Linn. Transact.* 2. 332.

2. F. OVATA *Spreng. Syst.* 2. 40. *Roem. et Schult. Syst.* 7.
Foliis late ovato-subcordatis, acuminatis; racemo multifloro;
bus primum patentibus, dein cernuis, infundibularibus; bracteis
is, acuminatis, pedicello duplo longioribus, subaequalibus.

α) flore violaceo. Hemerocallis caerulea *Andrews, Bot. Rep.
t.* 6. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 894. ***) *Vent. Hort. Malm.*

---

*) Testa membranacea, nigra, laxa, in alam apice longiorem pro-
. (Endl.) Bernhardi (Flora 1835. 591.) in Funkia caerulea testam
a fragilem deteribilem vidit.

**) In seminibus Hemerocallidis caeruleae ill. Brown. semper obser-
embryones 6-10, teretes, breves, inaequales, ad hilum sitos, albumi-
communi cavitate inclusos et a basi communi oriundos. (Brown.
295.)

***) Foliis petiolatis, acuminato-ovatis, subplicato-nervosis; bracteis
ellos parum superantibus, scarioso-membranaceis; racemo multifloro;
lae tubo sulcato-cylindrico, limbum subsemisexpartitum campanula-
vix aequante; staminibus apice revolutis. *Gawl.*

t. 18. ***Redouté, Lil. t.*** 106. ***Willd. Enum.*** 389. (*excl. Lil.* *cordifolio Thunb.*) Hemerocallis caerulea *β* flore viola ceo *Gawl. in Bot. Mag. adnot. ad fol.* 1433. Hosta caerulea *Tratt. Tabul. t.* 189. *Ej. Thes. t.* 51. Bryocles ventricosa *Salisb. in Transact of the Horticult. Soc.* 1. 33 Hemerocallis japonica *β Willd. Spec.* 2. 198.

β) flore albo. Hermerocallis lancifolia *Thunb. in Linn. Tran* 2. 335. *Willd. Spec.* 2. 198. Hemerocallis japonica *Thunb. Jap.* 142. Hemerocallis caerulea *α Gawl. in Bot. Mag. l. c.* Aletris japonica *Thunb. in Act. Ups.* 3. 208. *Linn. Syst.* 11. *t.* 84. *f.* 2. Funkia lancifolia *Spreng. Syst.* 2. 41.

— Japonia. ♃ — Variat foliis angustioribus et latioribus (*cf.* Brown. Prod. 296. ob embryonem.

3. F. UNDULATA *Otto et Dietr. Gartenz.* 1833. *n.* 15 *p.* 120. (*absque descr.*) Foliis oblongis, acuminatis, margine undatis, basi in petiolum decurrentibus eumque alato-marginantibus; racemo multifloro; floribus declinatis; bracteis oblongis pedicellum duplo superantibus, infima maxima, vacua, folio similii. Hemerocallis undulata *Sieb.* — Japonia. ♃ — Flores lilacini.

4. F. SIEBOLDIANA *Hook. in Bot. Mag. t.* 3663. Humilis; foliis ovatis, acuminatis, inferne in petiolum vaginatum decurrentibus, scapo racemoso subdimidio brevioribus; floribus nutantibus, infundibuliformibus, remotis; bracteis lanceolatis, infimis flore longioribus, superne sensim minoribus. *Hook.* Funkia Sieboldiana *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1839. *t.* 50.*) Hemerocallis Sieboldiana *Lodd. Bot. Cab. t.* 1869. — Japonia. ♃ — Flores albi, levissime purpureo-tincti. (Hook.**)

5. F. ALBO-MARGINATA *Hook. in Bot. Mag. t.* 3657. Humilis; foliis ovato-lanceolatis, albo-marginatis, longe petiolatis, scapo racemoso brevioribus; floribus declinatis, infundibuliformibus, remotis; bracteis omnibus aequalibus, ovatis, pedicellos duplo longioribus. *Hook.* — Japonia. ♃ — Flores lilacini, lineis albis et purpureis variegati. Affinis F. Sieboldianae et ovatae (Hook.)

CZACKIA *ANDRZEIOWSKI* (1818.), *NEES AB ESENB.*

Anthericum Liliago Linn., Liliastrum Tournef., Allobrogia Tr.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, subregularis, marcescens, persistens; sepala distincta, lanceolata, trinervia, infundibuliformiter

---

*) Foliis oblongis (in icone ovatis, basi rotundatis), acuminatis, tinerviis, subtus glaucis; racemo denso, secundo, multifloro; floribus pendulis, clavato-infundibularibus; pedicellis bracteis brevioribus. *Lindl.*

**) Flores pallidissime lilacini in icone Lindl.

ri-conniventia (campanulato-conniventia Nees ab Esenb.), ıbaequalia; exteriora acuta; interiora obtusiora, margine ıdulata. Stamina 6, hypogyna, declinato-adscendentia Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, oblongoıeares, dorso supra basim affixae, introrsae. Ovarium liːrum, sessile, oblongum, sulcato-trigonum, triloculare; ovula loculis complura (15), subbiseriata, horizontalia?, anaɔpa. Stylus filiformis, declinato-adscendens. Stigma clato-subinfundibulare, trigonum, limbo obsolete trilobum, exrne papillosum. Capsula hexagona, membranacea, trilocuris, trivalvis, polysperma. Semina apice basique loculi bi-, edio triseriata, acutangula, nigra. Embryo in albumine rnoso obliquus et subfoliatus; extremitate radiculari hilum ectante. (Descr. fructus et sem. ex Nees ab Esenb.) *Raix fasciculato-fibrosa; fibris crassiusculis. Folia radicaı anguste graminea, striato-nervosa, plana, basi vaginanı. Caulis simplex, scapiformis, nudus, apice racemosoluriflorus. Flores pedicellati, solitarii, secundi, albi, fragrantes; pedicellis basi unibracteatis, supra basim artilatis.* Anthericum Liliastrum ad Hemerocallidem referenım est. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 1635 et Bot. Reg. fol. 8.) Inter Anthericum et Hemerocallidem medium tenet. ees ab Esenb.)

1. C. LILIASTRUM *Andrzeiowski, Dissert. Krziem.* 1818. *o. c. ic. Roem. et Schult. Syst.* 7. 424. *Nees ab Esenb. Gen. t.* 2. *Koch. Synops.* 710. Anthericum Liliastrum *Linn. Spec.* 5. (*Park. Par.* 151. *f.* 1.) *Curt. Bot. Mag.* 318. *Willd. Spec.* 142. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 558. Hemerocallis Liliastrum *inn. Hort. Cliff.* 128 *Ej. Spec. ed.* 1. 324. *Mill. Dict. no.* 4. *'illd. Enum.* 389. *Cand. Gall.* 3. 206. Phalangium Liliastrum *rs. Synops.* 1. 369. *Brot. Lus.* 1. 534. *Red. Lil. t.* 255. *Herb. l'Amat. t.* 442. Ornithogalum liliforme *Lam. Gall.* 3. 278. liastrum album *Link. Handb.* 1. 173. — Europa meridionalis, ılonia. ♃ (v. s.)

PHALANGIUM *JUSS. excl. Liliastro Tournef.*

Antherici species Linn.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendoırsistens; sepala distincta, 3-, rarius 5-9-nervia, patentissima; ia interiora interdum latiora. Stamina 6, imae basi separum inserta, erecto-patentia. Filamenta filiformia, imbera. Antherae biloculares, introrsae, lineares vel oblongae,

emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae. Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, erectus vel in (P. Liliagine) declinato-adscendens. Stigma crassiusculum (subcapitatum Nees ab Esenb.), papillosum, integrum *). Capsula trigastra, trisulco-trigona (Gawl.), pergamena (membranacea Lindl.), superne loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca, angulata, atra, nitida, impresso-punctulata. Testa crustacea, tenuis, fragilis; membrana interna membranacea, rufescens. Embryo axilis, leviter curvatus, albuminis carnosi fere longitudine; extremitate radiculari incrassata, hilum spectante. (Descr. seminis ex Gaertn.) *Radix fasciculato-fibrosa*; *fibris crassis*. *Caulis erectus, scapiformis*, *simplex vel superne ramosus*, *foliatus*. *Folia angusta*, *plana*, *membranacea*, *basi vaginantia*. *Flores pedicellati*, *solitarii*, *gemini vel fasciculato-congesti*, *in apice caulis et in ramis laxe racemosi*, *albi*; *pedicellis basi bracteatis*, *supra basim articulatis*. Endlicher in Anthericeis suo, quod Phalangium, Czackiam et Bulbinem complectitur, ovula amphitropa dicit.

1) Flores solitarii.

1. P. RAMOSUM *Lam. Encycl.* 5. 250. *Bot. Mag. t.* 1635. *Redouté, Lil. t.* 287. *Cand. Gall.* 3. 210. Foliis linearibus canaliculatis, erectis, scapo ramoso brevioribus; stylo erecto. *Jacq.* Anthericum ramosum *Linn. Spec.* 445. *Ej. Mant.* 365. *Jacq. Austr.* 2. *t.* 161. *Willd. Spec.* 2. 138. *Flor. Dan. t.* 1157. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 558. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 467. *Koch. Synops.* 710. Ornithogalum ramosum *Lam. Gall.* 3. 279.

β) simplex.

— Per omnem Europam temperatiorem, praeter Britanniam. Tauria, Caucasus. ♃ (v. s.) — Flores albi. Sepala 6, oblonga, medio trinervia, subaequilonga, interiora latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, lineari-oblongae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae, defloratae rectiusculae, flavae. Ovarium sessile, subrotundo-ellipticum, triloculare; ovula in loculis complura, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trigonum, obtusum, integrum, papillosum.

2. P. LILIAGO *Schreb. Spicil.* 36. *Bot. Mag.* 914. 1365. *Redouté, Lil. t.* 269. *Cand. Gall.* 3. 278. Foliis linearibus, sub-

*) Stigma trigonum, obtusum, clavatum. Gawl.

naliculatis, erectis, scapo simplicissimo brevioribus; stylo de-
linato. *Koch.* Anthericum Liliago *Linn. Spec.* 445. (*Moris.*
ect. 4. *t.* 1. *f.* 10.) *Jacq. Hort. Vind. t.* 83. *Flor. Dan. t.* 616.
ot. Mag. t. 318. *Willd. Spec.* 2. 141. *Mert. et Koch. Germ.*
. 557. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 467. *Nees ab Esenb. jun. Gen.*
t. 18. *Koch. Synops.* 710. Ornithogalum gramineum *Lam.*
all. 3. 278. Phalangium Liliago *β* minus *Gawl. in Bot. Mag.*
914.

β) majus. (Phalangium Liliago *α Gawl. in Bot. Mag. t.* 1635.
- A Norvegia ad Africam borealem per omnem Europam. ♃ —
lores albi. Sepala medio trinervia, subaequalia. Antherae
ieari-lanceolatae, obtusae, emarginatae, basi bifida affixae, de-
ratae apice arcuato-recurvatae, croceae. Ovarium ova-
m, sessile, triloculare; ovula in loculis 7-9, biseriata, horizon-
lia, anatropa. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma
assiusculum, obtusum, integrum, papillosum. Capsula ovato-
longa, stylo persistente marcido coronata, calyce marcido suf-
lta, triangularis, inter angulos sulco instructa, pergamena, vi-
lis, loculicido-trivalvis. Semina angulata, atra, impresso-punc-
lata, nitidula.

3. P. BAETICUM *Boissier, Elench. pl. Hisp. austr. p.* 84.
. *s. in herb. Luc.*) Radice e fibris cylindricis numerosis con-
nte; foliis patulis, linearibus, convolutis, incurvis, scapo sim-
icissimo subpedali brevioribus; spica 5-10-flora, laxa; perigo-
i phyllis oblongis, obtusis, breviter acuminatis, trinerviis, al-
s, apice viridescentibus; genitalibus petalis aequalibus; stylo
clinato. *Boiss.* Anthericum baeticum *Boiss. Voy. bot. dans
Midi de l'Espagne* 619. *t.* 172. — In humidis montium Novo-
anatensium. ♃ — Caulis simplex, scapiformis, 5-7-pollicaris.
lia radicalia crebra, anguste linearia, complicato-recurvata,
bra, 5-4-pollicaria, vix lineam lata, externe squamis nonnul-
hyalino-membranaceis acutiusculis pollicaribus cincta. Flores
dicellati, solitarii, vix majores quam in P. ramoso, in apice
lis simplicis scapiformis remote racemosi; pedicellis 4 lineas
gis, apicem versus paulo incrassatis, supra basim articulatis,
ibracteatis; bractea lanceolata, hyalina, pedicello triplo bre-
re. Sepala oblonga, trinervia, apice acuto puberula, aequa-
?. Stamina imae basi sepalorum inserta iisque vix breviora.
amenta elongata, linearia, glabra. Antherae late lineares,
rae. Ovarium ellipticum, sessile. Stylus elongatus, filiformis.
gma crassiusculum, obtusum, integrum. (Descr. juxta specim.
iss. in herb. Luc.) Affine P. Liliagini, a quo differt foliis
ulis, angustissimis, recurvis, floribus duplo minoribus, peta-
angustioribus genitalibusque petala aequantibus, nec iis du-
brevioribus. (Boiss.)

2) Flores solitarii-terni vel plures, fasciculati.

4. P. CILIATUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 276. *t.* 676. Fo-

liis linearibus, complicato-falcatis, patenti-recurvatis, ciliolatis, caule simplici scapiformi apice racemoso-plurifloro multo brevioribus; floribus solitariis-geminis; sepalis trinerviis; stylo recto. Anthericum peruvianum *Willd. herb. no.* 6657. Anthericum ciliatum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 466. — Prope Caracas. ♃ — Radix fasciculata. Folia radicalia plura, linearia, angustato-acuminata, complicato-recurvata, striata, rigida, glabra, ciliolata, 2-2½-pollicaria, vix tres lineas lata, basi vestigiis foliorum setiformibus cincta. Caulis 'simplex, nudus, scapiformis, teres, glaber, 5-9-pollicaris, apicem versus racemoso-pluriflorus. Flores solitarii vel gemini, pedicellati, paulo majores quam in P. ramoso, albi. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, naviculares, subhyalino-membranaceae, pedicellos paulo superantes, glabrae. Sepala medio trinervia. Stamina sepalis triplo breviora. Filamenta glabra. Antherae defloratae arcuatae, croceae. Ovarium oblongum, sessile. Stylus rectus, stamina superans, sepalis dimidio brevior. Stigma crassiusculum, integrum, papillosum.

5. P. FLAVESCENS. Foliis lineari-lanceolatis, complicato-canaliculatis, striatis, glabris, glaucescentibus, scapo ramoso brevioribus; bracteis remotiusculis, late ovatis, 2-3-floris, pedunculos erectos paulo superantibus; petalis ellipticis, obtusis. *Schult. fil.* Anthericum flavescens *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1692. — Mexico. ♃ — Folia radicalia, plura, foliorum emarcidorum basibus in fibras fissis circumdata, basibus dilatatis se invicem vaginantia. Scapus solitarius, teres, 18-pollicaris, ramosus; ramis circiter 3, patentibus, supra medium floriferis. Flores in racemis longis primum approximati, serius remoti, 2-3 ex axilla bracteae singulae semiamplexantis subcordato-ovatae acutae glabrae, pedicellos et bracteolas 2-3 includentis. Sepala in sicco lutea, dorso trinervia, nervis viridibus, obtusa; exteriora angustiora, apice subcalloso-puberula. Filamenta filiformia, glabra. Antherae lineari-oblongae, obtusae, basi sagittato-emarginatae, luteae. Ovarium oblongum, glabrum. Stylus erectus, filiformis, superne paulo crassior. Stigma subcapitatum, puberulum. Differt a P. ramoso, cui proximum esse videtur: foliis multo brevioribus angustioribusque, complicatis, scapo altiore, minus ramoso, inferne nudo, sepalis obtusis, stylo staminibus breviore, ovario oblongo. (Schult. fil.)

6. P. LATIFOLIUM *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 276. Foliis sublanceolato-linearibus, acuminato-acutatis, complicatis, membranaceis, glabris, caule scapiformi simplici apice laxe racemoso multifloro dimidio brevioribus; floribus solitariis-ternis: sepalis trinerviis; stylo erecto. Anthericum simplex *Willd. herb. no.* 6658. Anthericum latifolium *Roem. et Schult. Syst.* 7. 47[illegible] — Nova Granata, inter Almaguer et Pasto, prope Mamendoy et la Cruz. ♃ — Radix bulbosa. (Bonpl.) Caulis simplex, scapiformis, nudus, apice laxe racemoso-multiflorus, teres, laevis

laber, adjecto racemo 2-3-pedalis. Folia radicalia sublanceo-to-linearia, acuminato-acutata, complicata, striato-nervosa, mem-ranacea, glabra, sesquipedalia, 6-7 lineas lata. Flores solita-i-terni, magnitudine floris P. ramosi, albi; pedicellis supra isim articulatis, 4 lineas longis, fructiferis duplo longioribus. racteae e basi lata angustato-subulatae, virides; inferiores pe-cellos fructiferos paulo superantes. Calyx marcescens, albus. epala oblongo-lanceolata, trinervia. Stamina 6, sepalis dimi-o breviora. Filamenta linearia, superne parum dilatata, imber-a. Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi bilobae, dorso ipra basim affixae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium el-)ticum, sessile, apice rotundato-depressum; ovula in loculis riter 11, biseriata, anatropa?. Stylus erectus, filiformis, lon-tudine staminum, ovario duplo longior. Stigma crassiusculum, otusum, integrum, papillosum. Capsula oblongo-trigastra, apice tundato-depressa, pergamena, viridis, 4 lineas longa, loculi-do-trivalvis. Semina nigra . . . . .

7. P. GLAUCUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 380. Radicibus berosis; foliis lineari-elongatis, carinatis, striatis, subtus prae-pue glaucis; floribus racemosis; pedicellis ternis, nutantibus, mum erectis; sepalis 3 interioribus majoribus, marginatis, arginibus undulatis; filamentis superne incrassatis. *Hook.* An-ericum glaucum *Ruiz et Pav. Fl. Peruv.* 3. 68. *Roem. et hult. Syst.* 7. 469. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1580. *Hook. in Bot. Mag.* 3610. — Peruvia, Lima. ♃ — Flores albi. Affine Phalangio lifolio.

8. P. ECCREMORRHIZUM *Poir. Encycl. suppl.* 4. 380. Fo-s ensiformibus, carinatis; scapo folioso; racemis longis; spa-is 2-3-floris. *Ruiz et Pav.* Anthericum eccremorrhizum *Ruiz Pav. Flor. Peruv.* 3. 67. *t.* 301. *f.* 6. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 469. In collibus Peruviae. ♃ — Radix fasciculata, tuberoso-pendula; beribus oblongis. Caulis erectus, 1½-pedalis, teres, fistulosus. lia radicalia pedalia et ultra, ensiformia, carinata, repanda, gla-a, subtus striata, pollicem lata; caulina semiamplexicaulia, ensi-mia. Racemus multiflorus. Bracteae (spathae Ruiz et Pav.) miamplexicaules, lanceolato-subulatae, membranaceae, albican-, 2-3-florae; ex infima pedunculus multiflorus, imbricatus. ores albi vel lutei, pedicellati, cernui. Antherae oblongae, si bifidae, luteae. (Ruiz et Pav.)

9. P. NEPALENSE *Lindl. in Horticult. Transact.* 6. 277. *t. Reg. t.* 998. Foliis lineari-lanceolatis, scapi longitudine; nicula simplici; bractea inferiore longissima, subtus glauca; rianthii laciniis patentibus, oblongis, obtusis. *Lindl.* Anthe-um nepalense *Spreng. Cur. post.* 135. *Roem. et Schult. Syst.* 468. — Nepalia. ♃ — Radix fasciculata. (Lindl.) Folia blanceolato-linearia, angustato-acuta, striato-multinervia, com-cato-subarcuata, glabra, membranacea, 8-9-pollicaria, 6-7 lin. a. Caulis scapiformis, ramosus, glaber. Flores pedicellati,

per plures fasciculato-congesti bracteaque communi ovato-lanceolata acuminata membranacea viridi stipati, in apice caulis et ramorum racemosim disposi, nutantes, albi, magnitudine floris P. Liliaginis; pedicellis tres lineas longis; fructiferis duplo longioribus, erectis, medio articulatis. Sepala 6, lanceolata, acutiuscula, 5-nervia, subaequalia, basi connata, stellato-patentissima. Stamina basi sepalorum inserta iisque paulo breviora, erecta?. Filamenta filiformia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, lineares, superne attenuatae, apice emarginatae, basi biloba affixae, rectae, luteae. Ovarium sessile, obovatum, apice rotundato-emarginatum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, anatropa. Stylus erectus, filiformis, stamina paulo superans. Stigma stylo haud crassius, truncatum, integrum, papillosum. Capsula subrotundo-triquetra, subcoriacea, transverse venosa, viridis, glabra, calyce marcido fulta, magnitudine pisi, loculicido-trivalvis. Semina immatura. (Descr. secundum specim. cult. exsicc.) Affine P. ramoso. (Gawl.) Minime.

10. P. INDICUM Foliis late linearibus, complicato-arcuatis, margine undulatis, glabris, caule scapiformi simpliciter ramoso subflexuoso longioribus; floribus fasciculato-congestis, remote racemosis; sepalis exterioribus majoribus, 9-, interioribus sub-7-nerviis; stylo recto. Ornithogalum indicum *Willd. herb.* no. 6602. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 535. — India orientalis. (Heine legit.) ♃ — Caulis scapiformis, subseptempollicaris, simpliciter ramosus, subflexuosus, glaber. Folia radicalia crebra, late linearia, complicato-arcuata, margine undulata, striato-nervosa, membranacea, glabra, caulem superantia, 6-7 lineas lata, basi vaginantia. Flores pedicellati, fasciculato-congesti, in caule remote racemosi, magnitudine floris P. ramosi, albi; pedicellis tres lineas longis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicellos superantibus?. Sepala 6, obtusa, basi connata; tria exteriora elliptica, novemnervia; tria interiora paulo minora, ovata, subseptemnervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta brevia, e basi lata subulata, imberbia. Antherae lineares, obtusae, basi biloba affixae, ochraceae. Ovarium basi lata sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 16, biseriata. Stylus terminalis, erectus, ovario brevior. Stigma simplex?.

11. P. TUBEROSUM. Radicibus plurimis, carnosis, tubere parvo oblongo terminatis; foliis radicalibus ensiformibus, margine undulatis; scapo tereti, nudo; floribus paniculatis; stylo adscendente. *Roxb.* P. alatum *Hamilt. in Wall. Cat. no.* 5056. (*fide syn.*) Anthericum tuberosum *Roxb. Corom.* 2. 20. *t.* 138. *Ejusd. Flor. Ind.* 2. 149. — Montes Circars. ♃ — Flores candidi.

Species mihi adhuc dubiae.

12. P.? ABYSSINICUM. Foliis radicalibus lanceolatis, acuminatis, ciliatis, caulem brevem scapiformem apice subcorym-

oso-multiflorum superantibus; floribus longe pedicellatis, fasiculato-congestis, corymboso-approximatis; bracteis elongatis, nguste linearibus, ciliatis; sepalis trinerviis; interioribus breioribus, sed latioribus; stylo recto. Asphodelus chamaemoly *lochst. herb. Un. it.* 1840. *no.* 271. — Inter lapides, ad radices iontis Kubbi. ♃ — Radix fasciculata; fibris crebris, crassis, ubfusiformibus. Caulis brevis, scapiformis, nudus, 2-3-pollicais, apice subcorymboso-multiflorus, glaber. Folia radicalia rebra, lanceolata, acuminata, subundata, striato-nervosa, nervis er venulas oblique transversas anastomosantibus, membranacea, labra, ciliata, scapum superantia, 4-4½ lin. lata, basi vaginana, externe vestigiis setiformibus vaginarum marcidarum cincta. lores longe pedicellati, fasciculato-congesti, carnei?, aperti 5 neas lati; fasciculis corymboso-approximatis. Pedicelli polliares et longiores, filiformes, haud articulati. Bracteae anguste ineares, ciliatae, basi dilatata hyalino-membranacea vaginantes; nferiores florem paulo superantes. Sepala 6, basi connata, obusa, trinervia; exteriora oblonga; interiora breviora, sed laiora, subelliptica. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna arum breviora, omnia calyce ⅓ breviora. Filamenta filiformia, mberbia. Antherae lineares, obtusae, emarginatae, dorso supra asim bilobam affixae, flavae. Ovarium obovatum, trigastrum; vula in loculis 6-9, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, recus, stamina vix superans. Stigma obtusum, integrum, papilosum. Capsula subgloboso-trigastra, stylo coronata, calyce narcescente fulta, fusca, loculicido-trivalvis, magnitudine grani iperis; seminibus nigris.

13. P. NIVEUM *Poir. Encycl.* 5. 248. Foliis planis, basi licatis; caule simplici; floribus densissimis, longe spicatis; braceis niveis, pedunculos aequantibus. *Poir.* Anthericum niveum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. — India orientalis. ♃ — Folia mnia radicalia, carnosula, tenuiter striata, glaberrima, linearia, btusiuscula, basi plicata vel canaliculata. Scapus teres, glaer, 10-12-pedalis. Spica cylindrica; pedicelli filiformes, glabri, recti; bracteae tenues, diaphanae, lanceolatae, acutae. Flores arvi. Sepala ovalia, obtusa, patentia, brevia. Filamenta filiormia, calycem aequantia. Pistillum longitudine staminum. Ovaium minimum, in floribus inferioribus saepe abortivum?. (Poir.)

14. P. SCILLOIDES *Poir. Encycl.* 5. 251. Foliis longissinis, planis; scapo brevi; spica ovata. *Poir.* Anthericum scilloides *Roem. et Schult. Syst.* 7. 477. — Buenos-Ayres. ♃ — Habitus Phalangii et Scillae. Folia omnia radicalia, mollia, pulposa, glabra, acutiuscula, pedalia, basi membranacea, transparantia. Scapus foliis duplo brevior, simplex, nudus, glaber. Spica brevis, ovata; floribus valde approximatis. Sepala ovata, fere elliptica. Stamina fructusque ignota. (Poir.) An generis?

15. P. JAPONICUM *Poir. Encycl.* 5. 248. Foliis ensiformibus, convolutis, glabris; scapo ramoso, angulato; floribus race-

mosis, cernuis. *Thunb.* Anthericum japonicum *Thunb. Jap.* 138. *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. — Japonia, China, Java. ♃ — Folia subradicalia, apice valde attenuata, convoluto-canaliculata, coriacea, erecta, pedalia. Scapus bracteatus, flexuosus, erectus, glaber, longitudine foliorum. Flores in ramis ramulisque racemosi, albi, decidui. Filamenta subulata, brevissima. Antherae lineares, erectae, longitudine calycis. (Thunb.)

Quid? Phalangium falcatum *Wall. Cat. no.* 5057.

ANEMARRHENA BUNGE, ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens!; sepala lineari-oblonga, obtusa, trinervia, patentia?, basim versus tubuloso-connata; interiora vix breviora *), marginibus involutis subcanaliculata. Stamina tria, sepalis interioribus opposita. Filamenta plana, usque ad medium sepalorum adnata, apice angustata et libera. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, ovatum, hexagonum (Bunge), triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, e fundo loculi adscendentia, anatropa. Stylus erectus. Stigma simplex. Capsula hexagona, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis carinatis, medio septiferis. Semina in loculis 1-2, oblonga, subalato-tri-tetraquetra, magna, nigra. (Descr. fructus et seminum ex Bunge.) *Herba (Asphodeli facie Bunge) rhizomate horizontali, repente. Folia radicalia linearia, angustato-subulata, striata, rigidula, basi dilatato-vaginantia. Caulis scapiformis, simplex, squamatus; squamis remotis, e basi abbreviato-ovata membranacea filiformibus. Flores breviter pedicellati, fasciculato-terni, bractea squamis simillima fulti, in apice caulis racemosim dispositi, parvi, cum pedicello articulati?, lilacini.* Phalangio proxime affinis videtur.

1. A. ASPHODELOIDES *Bunge, Enum. pl. Chin. bor. in Mémoires de l'Acad. des scienc. de St. Petersbourg. tom. II. p.* 140. (v. s.) — China borealis, in summis montibus. ♃ — Rhizoma horizontaliter repens. Flores subsessiles, bractea suffulti, minuti, lilacini. Ovarium hexagonum. Stigma simplicissimum. Capsula hexagona, trilocularis, trivalvis; valvis carinatis, medio septiferis; loculis 1-2-spermis. Semina oblonga, subalato-3-4-quetra, magna, nigra. (Bunge.)

---

*) Sepala interiora paulo breviora et latiora Bunge.

TRICHOPETALUM *LINDL.*

Bottionaea Colla, Plant. Chil. 1. 7. t. 1. (*fide Endl.*)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens *); ıla distincta, patentissima vel recurva (Lindl.); exteriora rvia, viridula, glabra; interiora vix breviora, dorso viri- et trinervia, margine fimbriato-barbata. Stamina 6, imae sepalorum inserta, subaequalia. Filamenta filiformia, ra. Antherae biloculares, introrsae, anguste oblongae, ıque bilobae, dorso supra basim affixae (innatae Lindl.). rium liberum, sessile, oblongum, trigonum, triloculare; a in loculis plura (circiter 12), biseriata, anatropa (am- ropa Endl.). Stylus erectus, rectus. Stigma obsolete bum (punctum triangulare Lindl.). Capsula oblonga, tri- -trigastra, chartacea (membranacea Endl.), stylo per- nte mucronata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina oculis plurima, subreniformia, compressiusculo-angulata, o-nigra; hilo ventrali; testa membranacea (crustacea Endl.). ryo axilis, parum incurvus (circa albumen subcorneum atus Lindl.), albumine dimidio brevior (in seminibus im- ıris); radicula hilo contigua, infera. *Radix fasciculata; s plerisque tuberoso-incrassatis, carnosis. Caulis her- us, erectus, simplex vel ramosus, foliatus, apice race- -pluriflorus.* **) *Folia anguste graminea* (*lineari-ensi- ia Endl.*), *basi vaginantia. Flores longe pedicellati, ini, extus virides, intus albi; pedicellis basi bracteatis, articulatis.* Thysanoto affine. (Hook.)

1. T. STELLATUM *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1535. Caule lici, apice racemoso-pauci-multifloro; floribus erectis; se- patentissimis. Anthericum plumosum *Ruiz et Pav. Flor.* v. 3. 68. *t.* 300. *f.* 6. ***) *Bot. Mag. t.* 3084. *Hook. et tt in Beechey's Voy.* 2. 49. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. hili (Ruiz et Pav., Crucksh., Bertero, Bridges), Valpa- (Gaudich.). ♃ — Folia radicalia 4-10-pollicaria, lineari- ata, canaliculata, striata, glauco-viridia, glaberrima; caulina

---

Capsula nuda Lindl.
Flores subsolitarii, racemosi vel spicato-paniculati Lindl. et Endl.
Radix fasciculata; tubera oblongo-obovata. Scapus semipedalis, s, nudus, simplicissimus, gracilis, striato-angulatus, 2-4-florus. Fo- eari-ensiformia, angusta, carinata. Flores alterni, spatha lanceo- ıembranacea stipati. Sepala extus viridia, intus alba; tria inte- barbato-plumosa; exteriora glabra. Filamenta subulata. Anthe- ıvae. (Ruiz et Pav. verb. mut.)

remota, superne gradatim breviora. Caulis scapiformis, ple rumque simplex, nudus vel unifolius, pedalis et altior, supern 3-4-bracteatus, interdum furcatus. Flores plerumque duo i apice scapi vel rami, pedicellati; pedicellis basi unibracteati Sepala 6, ima basi connata, lineari-oblonga, patentia, virid margine alba; tria exteriora nuda; tria interiora pilis albis su culentis papillosis fimbriata. Stamina 6, basi sepalorum inse iisque breviora. Filamenta subulata, alba, glabra. Anther oblongae, aurantiaco-luteae. Ovarium oblongum, triangula trisulcatum. Stylus brevis. Stigma trilobum; lobis latis, ro lis. Capsula subpollicaris, calyce marcido cincta, trilocula Semina in loculis plura, subrotunda, uniseriata. (Hook.) *) Di fert a T. gracili: foliis angustioribus, seminibus minoribus, fl ribus erectis, petalis patentissimis, nec reflexis. (Lindl.)

2. T. GRACILE *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1535. Caule pa culato; petalis sepalisque revolutis; floribus nutantibus. Li — Chili. ♃ — Radix fasciculata, carnosa. Caules subram glauci, striati, 3-pedales. Folia glauca, lineari-ensiformia, ca liculata, debilia, glaberrima; superiora sensim minora, dema sub summis floribus depauperata, in bracteas membranaceas a tata. Flores albo-virides, nutantes. Sepala basi levissime co nata, subaequalia, lineari-oblonga, obtusa, striata. Pili mar nis duplici serie inserti, crassi, scabri, breviter articulati. S mina duplo majora quam in T. stellato. Lindley huc ducit cu Anthericum plumosum *Ruiz et Pav.*

CHLOROPHYTUM *GAWLER, BROWN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, subcorollaceus, regularis, persistens sepala ima basi connata, patentissima; tria exteriora sub quinquenervia; interiora paulo longiora (semper?), sed gustiora et tenuiora, trinervia. Stamina 6, hypogyna, su aequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares oblongae, utrinque emarginato-bilobae, dorso supra basim fixae **), utroque margine secundum longitudinem dehiscentes Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis plu (10-11), biseriata, anatropa? (amphitropa Endl.). Stylus fi formis, erectus. Stigma truncatum, barbatulum, integrum (capitellatum Endl.). Capsula subrotunda, triquetra, api depresso-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis. ***) Semi

---

*) Specimina Berteroana et Gaudichaudiana cum icone Hookeri conveniunt, Bridgesiana differunt caule altiore (1½-2-pollicari), robustio apice racemoso-multifloro.

**) Antherae basi insertae, rectae. Nees ab Esenb. in Nov. Act. n cur. XV. 2. p. 373.

***) Capsula alte triloba; lobis compressis, venosis. Brown.

oculis 2-5, biseriata, verticalia, lenticulari-reniformia, inter
ıs lobos breviter cuspidata, subtilissime tuberculato-sca-
ta, parte interna supra sinum peltatim affixa; hilo puncti-
ni. Testa tenuis, crustacea, albumini carnoso arcte ad-
ı. Embryo cylindricus, rectus, transversalis; extremitas
icularis sinui contigua. *) (Descr. fructus et sem. secun-
ı C. Orchidastrum.) *Herbae radicibus fasciculatis; fibris
ius carnosis. Folia radicalia linearia vel lanceolata,
vosa, membranacea vel rigida. Caulis erectus, scapi-
nis, simplex vel subpaniculato-ramosus; ramis simplici-
Flores pedicellati, solitarii, gemini vel fasciculato-
regati, bracteati, in apice caulis et in ramis laxe ra-
osi, erecti?, albi, extus viriduli; pedicellis medio arti-
tis.* Differt a proximo Phalangio *Juss.*: calyce per-
ente, capsula alte triloba, lobis compressis, venosis.
)wn.)

1. C. LAXUM *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7.
Acaule; racemis raris, elongatis, indivisis bifidisve: pedi-
s geminis solitariisque; foliis linearibus, racemum subae-
ıtibus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. ♃

2. C. INORNATUM *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1071. *et fol.* 1223.
Reg. in App. ad vol. 8. *Ait. Epitom.* 365. *Roem. et Schult.*
. 7. 453. Radice fibrosa; caule strictissimo, simplici vel
ɔ solitario, villoso-scabro; foliis lanceolatis, longe acumina-
nervosis; floribus paniculato- vel capitellato-racemosis, bre-
me pedicellatis. *Gawl.* — Sierra Leone. ♃ — Flores luteo-
ıtes.

3. C. ORCHIDASTRUM *Lindl. in Bot. Reg. t.* 813. *et in Hor-
. Transact.* 6. 79. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 453. Bipedale;
ı lanceolatis, acuminatis, a basi stricte patentibus; pani-
ramosa, stricta, multiflora; ramis glabris. *Lindl.* — Sierra
ıe. ♃ — Flores viridi-albi. Sepala exteriora quinquener-
nervis extimis versus medium evanescentibus; interiora paulo
iora, sed angustiora et tenuiora, trinervia. Stamina sub-
gyna, subaequalia. Filamenta filiformia, glabra. Antherae
ngae, apertae flavidae. Ovarium sessile, ellipticum, tri-
rum; loculi sepalis exterioribus oppositi; ovula in loculis 10,
sime 11, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, ovario lon-
erectus. Stigma truncatum, integrum, papillosum. Cap-
subrotundo-triquetra, vertice depresso triloba, lobis rotun-
, coriacea, fuliginoso-fusca, trilocularis, loculicido-trivalvis;
s medio septiferis. Semina in loculis 4 vel 5, biseriata,

---

*) Embryo axilis, parum incurvus, extremitate radiculari infera. Endl.

verticalia, lenticulari-reniformia, inter sinus lobos in cuspidem parvam producta, subtilissime tuberculato-scabrata, fusco-nigra, opaca, parte interna supra sinum peltatim affixa; hilum punctiforme. Testa tenuis, crustacea, albumini corneo arcte adnata. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, sed transversalis respectu situs verticalis seminis in loculo; extremitas radicalis sinum attingens, cotyledonaris a margine seminis opposito parum remota. (Descr. ex sicco.)

4. C. ELATUM *Brown. Prod.* 277. *Spreng. Syst.* 2. 8.. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 454. Radice fasciculata; foliis lanceolatis; scapo ramoso; pedicellis aggregatis. *Brown.* Anthericum elatum *Ait. Kew.* 1. 448. (*Mill. Ic. t.* 56.) *Willd. Spec.* 2. 1.. Phalangium elatum *Red. Lil. t.* 191. *Poir. Encycl.* 5. 248. Phalangium fastigiatum *Poir. Encycl.* 5. 246. (*fide Redouté.*) Asphodelus capensis *Linn. Syst. ed.* 10. 982. — Cap. b. spei. ♃ (An huc Drège, herb. Cap. no. 8719. b. [specimen suppetens valde incompletum]?) — Radix fasciculata. Folia 7-8, lanceolata, utrinque angustata, plana, glauca, levissime undulata, acuta, 7½-11-pollicaria, medio 13-18 lineas lata. Scapus 21-45-pollicaris, gracilis, foliis aliquot sparsis similibus, sed parvis instructus; ramis simplicibus, sparsis oppositisque. Flores parvi; superiores solitarii, subsessiles; inferiores fasciculati; pedicellis vix longitudine florum. Calyx albus; laciniis lanceolatis, patentibus. Stamina calyce breviora; tria breviora. Filamenta capillaria, alba, glabra. Antherae ovatae, flavae. Stylus erectus, stamina superans. Stigma obtusum. Capsula rotundata, obtuse trialata. (Red. verb. mutat.) Vix congener C. inornati. (Gawler in Journ. of scienc. 2. 182.)

5. C.? RIGIDUM. Glabrum; foliis radicalibus erectis, gramineo-linearibus, planis, sulcato-striatis, rigidis, glabris, caule scapiformi compresso apice simpliciter ramoso dimidio brevioribus; floribus in bracteis geminis et? ternis; filamentis glabris. — Cap. bonae spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8738.) — Radix .. Caulis erectus, aphyllus, superne squamis nonnullis bracteiformibus remotis instructus, scapiformis, apice simpliciter ramosus, ramis 2, patulis, compressus, rigidus, laevis, glaber, 25-26-pollicaris. Folia radicalia erecta, 10-11-pollicaria, gramineo-linearia, apice angustato-acutata, plana, sulcato-striata, rigida, laete viridia, glabra, 2 lineas lata, basi vaginantia. Flores pedicellati, gemini (et? terni) albidi?, in apice caulis et in ramis remotiuscule racemoso-dispositi; pedicellis 1½ lin. longis, haud articulatis?. Bracteae basi ovata acutatae, pedicello triplo breviores, rigidae, glabrae. Calyx glaber; sepala angusta, ima basi connata, dorso trinervia, patentia, 4 lin. longa. Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta crassiuscula, glabra. Antherae lineari-oblongae, emarginatae, dorso supra basim bifidam affixae, biloculares, introrsae, croceo-fuscae. Ovarium sessile, subellipticum, trigastrum, ap..

ɾesso-subtrilobum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. us filiformis . . . .

6. C.? PULCHELLUM. Glabrum; foliis radicalibus erectis, ıste linearibus, complicatis, striatis, rigidis, glabris, caule iformi compresso apice simpliciter ramoso dimidio brevios; floribus in bracteis subternis; filamentis superne retror- papillosis. — Cap. bonae spei. 2↓ (Lalande legit.) 2↓ — lis erectus, sesquipedalis, aphyllus, superne squamis nonnul- emotis, infima in folium breve producta instructus, apice ɪliciter ramosus, ramis 2, patentibus, compressus, rigidus, is, glaber. Folia radicalia erecta, anguste linearia, acuta, ta, complicata, rigida, glabra, caule dimidio breviora, vix ıeas lata, basi vaginantia et externe squamis nonnullis (2) ɪolatis purpurascentibus cincta. Flores pedicellati, fasciculati i?), magnitudine praecedentis, in apice caulis et in ramis remote mosi; pedicellis 3-3½ lineas longis, fructiferis crassioribus. teae e basi lata acuminatae, breves, rigidae. Calyx glaber; la anguste oblonga, acuta, medio trinervia, ima basi con- , stellato-patentia, violacea?, zona dorsali viridi; interiora latiora. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora. nenta filiformia, a medio ad apicem retrorsum papillosa. ıerae lineari-oblongae, emarginatae, basi bifidae, flavae, bi- lares. Ovarium sessile, subobovatum, trigastrum, apice de- so trilobum, glabrum; ovula in loculis 12, biseriata, ana- a. Stylus filiformis, elongatus, erectus, glaber, stamina rans. Stigma capitellatum, integrum. Capsula obovato- tica, triquetra, apice depresso triloba, chartacea, transverse ıta, olivaceo-viridis, glabra, calyce persistente obtecta, tres s longa. Praecedenti proxima. An haec et sequens potius wegiae species? Differt a Trachyandra praesertim ovulo- indole.

7. C.? VISCOSUM. Viscosum; foliis radicalibus anguste ribus, canaliculato-subcarinatis, striatis, rigidis, caules iformes, simpliciter subcorymboso-ramosos, pilis brevissimis losis scabratos superantibus; floribus in bracteis solitariis?; entis superne retrorsum denticulato-papillosis. — Cap. b. 2↓ (Drège, herb. Cap. no. 2673) — Caules 1 vel 2 ex n radice, scapiformes, erecti, aphylli, simpliciter subcorym- -ramosi, 4-6-pollicares ramique (3-5, patuli) teretiusculi, brevissimis papillosis scabrati, subviscosi. Folia radicalia ste linearia, acutiuscula, canaliculato-subcarinata?, striata, ı, glabra, viscosa?, scapum superantia, apicem versus le- curvata, sub7-pollicaria, vix lineam lata, basim versus di- ı et vaginantia. Flores pedicellati, in ramis remote race- , solitarii?, dimidio minores quam in Phalangio ramoso; ellis duas lineas longis, scabriusculis, basi bibracteatis; brac- ɪteriore late ovata, acuminata, subventricoso-naviculari, dorso loso-scabrata, albida, pedicello vix breviore; interiore minore.

Sepala 6, oblonga, obtusa, exteriora 5-, interiora 3(?)-nervia,
subaequalia, basi connata, dorso viridia et viscidula. Stamina
6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta
anguste linearia, albida, superne retrorsum denticulato-papillosa.
Antherae lineari-oblongae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum,
apice rotundatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis circa
20, anatropa. Stylus filiformis, elongatus. Stigma subcapitatum,
latum, papillosum. Hartwegiae species?

8. C.? GRAMINIFOLIUM. Radice fasciculata; foliis linea-
bus, planis, carinatis, prostratis, scapo ramoso brevioribus; pe-
talis alternis undulatis; filamentis glabris. *Jacq.* Anthericum
graminifolium *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.*
Anthericum undulatum *Jacq. Coll. suppl.* 87. *Ej. Ic.* 2. 18.
Phalangium undulatum *Poir. Encycl.* 5. 242. — Cap. b. spei.
Glabrum. Radix fasciculata; fibris teretibus. Folia radicalia
rima, in orbem prostrata, sublinearia, acuta, striatula,
nacea, subpedalia. Scapus teres, bipedalis, erectus, inferne
rum asper, superne laxe racemosus, ramo et foliolo uno
rove. Pedicelli in icone solitarii, semipollicares, circa medium
geniculati, recurvatuli. Bractea viridis, lanceolato-linearis, acuta,
pedicello dimidio brevior. Flores inodori, diametro semipolli-
cari. Sepala tota nivea, patentissima; tria plana, acutiuscula,
tria alterna obtusa, undulata, paulo latiora. Filamenta
mia, basi et apice acuta, alba, erectiuscula, sepalis duplo bre-
viora; tria alterna ceteris paulo longiora. Antherae
Ovarium subrotundum, triquetrum, viride. Stylus erectus,
minibus longior, albus. Stigma obtusum. subtrifidum.
mut. verb.)

9. C.? TRIFLORUM. Foliis canaliculato-ensiformibus; scapo
simplici; bracteis remotis, trifloris. *Ait.* Anthericum triflorum
Ait. Kew. 1. 448. *Willd. Spec.* 2. 140. *Roem. et Schult.*
7. 466. A. bipedunculatum *Jacq. Coll. suppl.* 88. *Ej. Ic.*
t. 410. *) Phalangium pedunculatum *Poir. Encycl.* 5. 244.
langium triflorum *Pers. Syn.* 1. 369. — Cap. b. spei. ♃ —
brum, inodorum. Tubera fusiformia, carnosa, nigra. Folia
dicalia plura, subdisticha, graminea, dorso acuto-carinata,
ribus conniventia, acuta, e glauco virentia, subpedalia. Scapus
teres, sesquipedalis, superne racemosus, multiflorus; pedicellis
geminis, rarissime solitariis ternisve; bracteola brevi, acuta,
mipollicari. Sepala subcuneiformia, obtusiuscula, reflexo-paten-
tissima, alba, linea virente. Filamenta imberbia, aequalia,
sepalis paulo breviora. Antherae luteae. Ovarium oblongum,
triquetrum, viride. Stylus erectus, longitudine staminum. Stigma
trifidum. Capsula oblonga, alato-triquetra, obtusa. Semina

*) Radice fasciculata; foliis lanceolato-linearibus, carinatis; scapo
racemoso, simplici; bracteis subbifloris. *Jacq.*

a, oblonga, plana, tenuia, atra, nitida. (Jacq. verb. mut.) planta Jacquiniana certe eadem cum illa Horti Kewensis? ult. fil.); Persoon ut varietatem β distinguit.

HARTWEGIA *NEES AB ESENB.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, persistens; sepala basi con-, stellato-patentissima; exteriora 3-5-nervia; interiora ora, tenuiora, trinervia, undulata. Stamina 6, hypogyna, cem longitudine subaequantia. Filamenta filiformia, ve-lis minutissimis papulosa. Antherae erectae, basi sub-ttata affixae, lineares, biloculares, post anthesin spirali-revolutae. Ovarium subrotundum, trigonum, triloculare; lis multiovulatis. Stylus filiformis, elongatus. Stigma continuum, acutum. Capsula acute lobato-triangularis: s compressis; valvis septigeris. Semina 3-5 in quolibet lo, biseriata, compressa (matura non observata.). *Ra-fasciculato-fibrosa. Folia radicalia fere graminea, pa-elinervia. Scapus foliaceo-squamosus, ramosus, apice ifer. Flores fasciculati, bractea vaginali suffulti; pe-llis articulatis.* (Charact. gen. ex Nees ab Esenb. et nb.) Differunt Chlorophytum: calyce ad basim subtubu-, antheris rectis; Anthericum: antheris supra basim af-, apice non revolutis, stigmate subclavato-trigono, cap-obtuse lobata, seminibus basi angustis; Caesia: filamen-n medio crassioribus, antheris rectis, capsula vix val-; Chloopsis: filamentis brevibus, basi laciniarum inser-bacca sexloba, loculis monospermis. (Nees ab Esenb.) licher (Gen. 148.) cum Chlorophyto jungit; differre vide-filamentis vesiculoso-papulosis.

1. H. COMOSA *Nees ab Esenb. in Act. Nov. nat. curios.* 2. *p.* 373. Anthericum comosum *Sternb. Tract. de Anth.* *uo ined.* Anthericum Sternbergianum *Roem. et Schult. Syst.* 693. Phalangium viviparum *Reinw. Hort. Leyd.* — Cap. pei? ♃ — Radix tuberosa. Folia radicalia, pedalia, 8 lin. lineari-loriformia, acuminata, canaliculata, arcuatim paten-glaberrima, subglaucescentia, 15-striata; caulina 1-3-poll., ta, lanceolata, acuminata, canaliculata. Scapus bipedalis, iusculus, glaber, primum simplicissimus, demum ex axillis rum caulinorum rami 2-4-pollicares, indivisi, apice racemi-Bracteae ovatae, acuminatae, 3-5-florae; summae praeter s fasciculum foliorum comam efformatium gerentes; an-peracta folia haec comam efformantia magis excrescunt, xillis radiculas protrudunt et novam plantam praeferunt. elli 3-4 lin. longi, medio articulati. Flores magnitudine

Phalangii Liliaginis, candidissimi. Sepala lanceolata, obtusa, pa-tentissima vel subreflexa; exteriora apicem versus virescentia; interiora fere duplo latiora. Filamenta receptaculo inserta, fili-formia, candida, sub lente verruculis cristallinis obsita, sepala aequantia. Antherae oblongae, flavae, anthesi peracta auranti-cae et convolutae. Ovarium subrotundum, trigonum; loculis multiovulatis. Stylus filiformis, apice incurvus, staminibus pa-rumper longior. Stigma acutum. (Sternb.)

CAESIA *BROWN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, defloratus spi-liter convolutus, mox deciduus; sepala ima basi conn... dorso trinervia, patentissima; interiora vix latiora. Sta... 6, imae basi sepalorum inserta iisque breviora. Filament... linearia, utrinque parum angustata, basi dilatata *), glabr...; tria sepalis interioribus opposita paulo longiora. Anther... biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso su-pra basim affixae. Ovarium liberum, sessile, tricoccum; ovula in coccis bina, collateralia, e basi erecta, anatrop... Stylus filiformis, elongatus, erectus. Stigma truncatum, ... batulum, integrum. Capsula tricocca (apice toroso-lob... Brown.); coccis monospermis, indehiscentibus, interdum a... ortu solitariis. Semina in coccis 2 vel abortu 1, e basi erec... ovata; testa crustacea, atra; hilo basilari, strophiolato. Em-bryo . . . . . (Descr. fructus et sem. ex Brown. et Endl.) *Herbae radice fasciculata e fibris crassiusculis tuber... oblongis, saepius annua. Folia graminea, striato-nervo... plana, laxa, basi vaginantia. Caulis scapiformis, ... vel apice ramosus. Flores aggregati vel solitarii, in apic... caulis et in ramis laxe racemosi, albicantes vel coeru... erecti, rarissime nutantes; pedicellis cum calyce artic... tis, basi bractea communi fultis. Antherae flavae.* Pha-langio *Juss.* proxima, ovarii seminumque structura al... diversa. (Brown.)

1. C. VITTATA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. Syst.* 7 ... Floribus nutantibus; staminibus propendentibus: filamentis vi... tis; racemis divisis simplicibusve; foliis planiusculis; bulbis fasci... latis. *Brown.* — Nova Hollandia. (Portus Jacksonii, Insula van D... men.) — Sepala 6, trinervia, ima basi connata, subaequalia; ... ilon...

---

*) In planta quam pro C. parviflora sumsi filamenta mihi filifor... aequilata apparent.

lorata spiraliter convoluta. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisue breviora; tria reliquis longiora. Antherae biloculares, introrae, ellipticae, emarginatae, basi bilobae, dorso supra basim afxae, flavidae. Filamenta linearia, uninervia, utrinque angustata, labra. Ovarium obovatum, trilobo-trigastrum, glabrum; ovula loculis 2, collateralia. Stylus filiformis, elongatus. Stigma implex, obtusum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult. lort. Kew.)

2. C. PARVIFLORA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. yst.* 7. 456. Floribus erectis; filamentis concoloribus; racemis aniculatis; radicibus fibrosis. *Brown.* — Nova Hollandia. (Poris Jacksonii, Insula van Diemen.)

3. C. OCCIDENTALIS *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. yst.* 7. 456. Floribus erectis; filamentis concoloribus; racemis parum divisis; foliis filiformibus, canaliculatis. *Brown.* — lova Hollandia, ad oram meridionalem.

4. C. CORYMBOSA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. yst.* 7. 456. Scapo simplici; corymbo paucifloro; foliis plaiusculis. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae t in Insula van Diemen.

5. C. LATERIFLORA *Brown. Prod.* 277. *Roem. et Schult. yst.* 7. 456. Caule ramosissimo, stipulato; floribus lateralibus, ubsolitariis, nutantibus; pericarpiis clavatis, pendulis, submoospermis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — A reliuis valde diversa habitu, inflorescentia, filamentis hispidulis apsulaque clavata, monosperma. (Brown.)

6. C. HIRSUTA *Lindl. Sketch of the vegetation of the Swan River Colony p.* 57. *n.* 273. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* aule ancipiti, simplici; floribus erectis, cymosis; pedunculis epalisque hirsutis; foliis linearibus, acuminatis. *Lindl.* — Nova lollandia. (Swan River Colony.)

7. C. VERSICOLOR *Lindl. Sketsch etc. p.* 57. *n.* 274. Foiis radicalibus binis, anguste oblongis, scapo aphyllo corymbosoaniculato duplo brevioribus; floribus erectis. *Lindl.* — Nova lollandia. (Swan River Colony.) — Flores rosei, tardius in tro-caeruleum vergentes.

8. C. MICRANTHA *Lindl. Sketch etc. p.* 57. *n.* 275. Foliis inearibus, erectis, scapo longioribus; panicula racemosa; floris erectis, fasciculatis, pedicellorum longitudine. *Lindl.* — lova Hollandia. (Swan River Colony.)

Species mihi dubiae.

9. C. ECKLONIANA *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1691. Caesitosa; foliis lineari-ensiformibus, complicatis, rigidis, scapos implices, superne trigonos subaequantibus; floribus remotis, olitariis geminisve, nutantibus; filamentis vittatis. *Schult. fil.* Anthericum scilliflorum *Eckl. in herb. Cap. n.* 35. *b.* — Cap. . spei. ♃ — Folia radicalia subdisticha. Flores caerulescentes.

Calyx defloratus spiraliter contortus, cito deciduus. Stamina calyce breviora, alterna reliquis breviora. Filamenta cristallino-muricatula, utrinque quidquam attenuata albidave, medio vitta caerulea. Antherae oblongae, luteae. Stylus longitudine staminum. Capsula obovato-subglobosa, obtuse et profunde triloba, glabra; loculis monospermis, 1-2 saepius abortivis. Semina oblonga, non angulata, obtusa, atra, subtilissime verruculosa, ad hilum membrana lata subrotunda crassiuscula albida. (Schult. fil.)

10. C. COMOSA *Spreng. Syst.* 2. 88. Foliis ensiformibus, glabris; scapo angulato, ramoso, apice comoso; floribus racemosis, ciliatis; staminibus inaequalibus. *Spr.* Anthericum comosum *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor.* 323. *Willd. Spec.* 2. 137. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 475. *) Phalangium comosum *Poir. Encycl.* 5. 252. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia pauca, utrinque attenuata, plana, striata, spithamaea et ultra. Scapus angulatus, glaber; ramis alternis, similibus, apice ramosis; bracteis sub ramis lanceolatis, acuminatis; coma polyphylla: foliolis lanceolatis, falcatis, pollicaribus et longioribus. Flores racemosi, sub coma remoti. Sepala ima basi connata, lanceolata, obtusa, patentia, concaviuscula, semiunguicularia, ciliata, caerulea, carina subtus rufescente. Filamenta subulata, utrinque attenuata, unguibus sepalorum inserta iisque breviora; tria breviora, alba, fascia media apiceque saturate caerulea. Antherae lanceolatae, flavae. Stylus staminibus paulo longior, albus, fascia duplici caerulescente. Stigma acutum, simplex. Capsula ovata, obtusissima, obtuse triangularis, trisulca, glabra. (Thunb.)

11. C.? THUNBERGII *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1692. *et not.* Foliis planis, ensiformibus; caule ramoso; floribus remotissimis. *Linn.* Anthericum contortum *Linn. Suppl.* 202. *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap.* 319. *Willd. Spec.* 2. 139. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 480. 1695. — Cap. b. spei. ♃ (Drège, herb. Cap. n. 8768. **)?) — Caulis basi anceps, mox ramosus, glaber: rami alterni, inferiores ancipites, superiores teretes, ultimi filiformes et capillares, glabri, diffusi, elongati. Folia ad nodos inferiores alternantia, amplexicaulia, attenuata, integra, glabra, spithamaea, superiora sensim multo breviora. Flores in ramis sparsi, pe-

---

*) Schultes fil. inter Antherica radice bulbosa donata posuit

**) Caulis erectus, sesquipollicaris?, paniculato-ramosus, flexuosus, foliatus, subtiliter striatus, glaber, glaucescens, compressus; ramis ramulisque patulis. Folia radicalia erecta, linearia, acutata, plana, striato-nervosa, rigida, glabra, basi vaginantia, pedalia, 2½ lin. lata; caulina similia sed minora; superiora e basi lata subulata, bracteiformia. Flores pedicellati, gemini, in ramis remote racemosi, clausi 2½ lineas longi, erecti; pedicellis 2 lineas longis. Bracteae ovatae, acuminatae, pedicello breviores. Calyx violaceus?, defloratus spiraliter tortus; sepala angusta, trinervia. Filamenta filiformia, retrorsum hispidula . . . Ovarium sessile, ellipticum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita. Stylus filiformis. (Specimen descr. valde incompletum.)

licellati; pedicelli capillares, reflexi, unguiculares. (Thunb.) Corolla contorta. (Linn.) E specimine valde incompleto, quod nuper vidimus, species haec Antherico Sternbergiano et comoso *Thunb.* proxima et hisce ergo, nisi forte Caesiis, associanda esse videtur. (Roem. et Schult. Syst. 7. 1695.)

12. C.? DREGEANA. Caulibus subdichotomo-ramosis, interne compressis et foliatis; foliis radicalibus anguste linearibus, complicatis, rigidulis; floribus geminis, in ramis remote racemosis; filamentis subtilissime crenulatis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. n. 8767.) — Caules 2, erecti, subdichotomo-ramosi, foliati, 12-15-pollicares, compressi ramique striati, glabri, hi teretiusculi, patuli. Folia radicalia anguste linearia, complicata?, striata, glabra, rigidula, basi vaginantia, lineam lata, suppetentia apice mutilata; caulina radicalibus simillima, acutata; superiora gradatim breviora; summa bracteiformia, e basi lata subulata, membranacea. Flores pedicellati, gemini, in ramulis remote racemosi, clausi vix 4 lin. longi; pedicellis 2-2½ lin. longis. Bracteae ellipticae, acuminatae, ventricoso-concavae, membranaceae, pedicellis dimidio breviores. Calyx violaceus, defloratus spiraliter convolutus?, glaber; sepala lineari-oblonga, acuta, trinervia, subaequalia, basi connata. Stamina 6, basi sepalorum inserta, alterna breviora, longiora calyce ⅓ breviora. Filamenta anguste linearia (in alabastro filiformia), aequilata?, margine subtilissime crenulata. Antherae lineari-oblongae, utrinque obtusae, apice retusae, basi bilobae, flavae. Ovarium sessile, ellipticum, trigastrum, 3-loculare, glabrum; ovula in loculis 2, superposita. Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma simplex. No. 1504. d. Drège, herb. Cap. est specimen incompletum speciei mox descriptae simillimum; flores tamen in bracteis solitarii, albidi?, caulis ramosior, filamenta ut in illa subtilissime crenulata.

CHLOOPSIS *BLUME, ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescens; sepala ima basi connata, patentia, aequalia. Stamina 6, imo calyci inserta. Filamenta complanata, glabra. Ovarium triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta. Stylus subulatus. Stigma obsolete tricuspidatum. Capsula evalvis, alte 6-loba, abortu-2-3-loba; lobis subglobosis, carnosis. Semina in loculis solitaria, subglobosa . . . . . Embryo basilaris . . . . . *Herbae subacaules, glabrae. Radix fibrosa. Folia fasciculata, graminea, nervosa. Flores racemosi, azurei; pedicellis medio articulatis.* (Charact. ex Blume et Endl.) Genus imperfecte cognitum; an satis a Caesia distinctum? Endl.)

1. C. ACAULIS *Blume, Enum.* 1. 14. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. 1691. Acaulis; foliis linearibus, acuminatis. *Blume.* — Java. ⊙

2. C. CAULESCENS *Blume, Enum.* 1. 14. Caulescens; foliis linearibus, obtusiusculis. *Blume.* — Java. ♃

TRICORYNE *BROWN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis; defloratus spiraliter convolutus, mox deciduus; sepala ima basi connata, trinervia, aequalia, patentissima. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, alterna breviora?. Filamenta filiformia, penicillato-barbata. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, dorso supra basim emarginatam affixae. Ovarium tricoccum (tripartitum Brown.); coccis superne distinctis, inferne stylo junctis (connexis Brown.); ovula in coccis 2, collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma simplex. Carpidia (nuces corticatas simulantia Brown.) tria vel abortu pauciora, distincta, clavata, monosperma, indehiscentia. Semina erecta, ovata; testa crustacea, atra; hilo basilari, nudo. Embryo axilis, dimidio albuminis longitudine: extremitate radiculari hilum attingente. *Herbae radice fibrosa annua vel saepius perenni. Folia graminea, angustata. Caulis saepius ramosus; ramis stipula interiore (introrsus laterali* Endl.) *auctis. Flores umbellati, erecti, flavi (semper?); pedicellis cum calyce articulatis.* (Charact. gen. e Brown., Endl. et ex sicco.)

1. T. SIMPLEX *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Caule integro; foliis planis, margine scabriusculis: umbella solitaria, 10-16-flora; pedicellis involucro triplo longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii.

2. T. ELATIOR *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. *Bauer. Illust. t.* 11. *Endl. Icon. t.* 61. Caule tereti, folioso ramisque laevibus, paniculatis, angulato-striatis; foliis planis; umbellis 5-7-floris. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jacksonii. (v. s.)

3. T. SCABRA *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Caule tereti, hispido, folioso; ramis paniculatis, angulato-striatis, glabris; foliis planis, margine denticulatis; umbellis 5-7-floris. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

4. T. TENELLA *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 452. Caule filiformi, tereti, dichotomo, laevi, aphyllo, stipulato; umbellis 2-3-floris. *Brown.* — Novae Hollandiae ora meridionalis.

5. T. ANCEPS *Brown. Prod.* 278. *Roem. et Schult. Syst.* 7.

452. **Caule ramosissimo, aphyllo, stipulato, angulato, laevi; ramis ancipitibus; umbellis paucifloris.** ***Brown.*** **— Nova Hollandia tropica.**

THYSANOTUS *BROWN., ENDL.*

Chlamysporum Salisb.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-persistens; sepala distincta, patentia; 3 interiora latiora, margine fimbriato-ciliata. Stamina 6, rarius tria exteriora deficientia, hypogyna vel imo calyci inserta, declinata. Filamenta anguste linearia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, lineares, per basim bilobam filamento innatae; tres interiores saepius elongatae, reclinatae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis bina, superposita, anatropa; inferius erectum; superius pendulum. *) Stylus filiformis, declinatus. Stigma parvum, simplex. Capsula oblonga, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, ovata, compressiuscula, alterum erectum, alterum pendulum; testa crustacea, atra; funiculo brevi, basi in rhaphem extrorsum lateralem transeunte, strophiolo cyathiformi cincto. Albumen dense carnosum. Embryo excentricus, subfalcatus, in seminis latere rhaphi opposito; extremitate radiculari hilum attingente. **) ***Herbae perennes. Radix fibrosa vel e bulbis (tuberibus?) fasciculatis carnosis composita. Folia anguste linearia, saepius canaliculata, nunc filiformia, vel abbreviata. Flores terminales, umbellati, rarius sparsi; pedicellis medio articulatis. Calyx extus herbaceus, intus caeruleus. Antherae purpureae; loculorum valvula exterior productior.*** (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Affinitate propius Arthropodio ideoque Antherico, quam Asparagoideis. (Brown.)

1) Hexandri.

1. T. TUBEROSUS ***Brown. Prod.*** 283. ***Roem. et Schult. Syst.*** 7. 436. **Bulbis fasciculatis, pedicellatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi supra paniculato parum brevioribus; umbellis 2-3-floris; antheris inaequalibus.** ***Brown.*** **— Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. (Sieb. herb. Nov. Holl.**

---

*) **Structura ovuli in T. junceo observata. Endl.**

) **Structura seminis et embryonis in T. dichotomo et volubili observata. Endl.

n. 499.?) ♃ — Pedicelli supra basim articulati. Sepala 6, distincta; tria exteriora lineari-lanceolata, acuminata, plana, violaceo-viridia, obsolete trinervia; tria interiora aequilonga, multo latiora, petaloidea, utroque margine laciniato-fimbriata (in alabastro margine inflexa?), violacea, medio zona crassiore violaceo-viridi trinervi notata. Stamina 6, imo calyci inserta, distincta; tria sepalis exterioribus opposita minora. Filamenta filiformia, longiuscula, glabra. Antherae biloculares, lineares, superne attenuatae, obtusae, basi bifidae, dorso supra basim affixae, cum filamento haud articulatae, utroque margine sutura nonnisi apice hiante notatae, flavae; breviores rectiusculae; longiores apicem versus leviter curvatae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, subreniformia, anatropa (nisi potius amphitropa?), transverse sita, superius exostomio infero, inferius exostomio superne spectante. Stylus terminalis, filiformis, superne leviter curvatus. Stigma stylo haud latius, truncatum, pilosum. Strophiola ampla, fuscescens. Testa crustacea, atra, impresso-punctulata. Albumen carnosum, album. Embryo cylindricus, leviter curvatus, inclusus, albumine duplo triplove brevior; extremitas radicularis hilo proxima. (Descr. juxta specimen ab amic. Gaudichaud sub nomine T. tuberosi acceptum.)

2. T. BANKSII *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caulem teretem simplicem laevem aequantibus; umbellis alternis, 5-8-floris; antheris inaequalibus. *Brown.*

α) umbellae sessiles.

β) umbellae pedunculatae.

— Ad littera Novae Hollandiae tropicae. ♃ — An var. β species distincta? (Br.)

3. T. BAUERI *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis . . .?; foliis radicalibus caule tereti laevi indiviso multoties brevioribus, laxis, glabris; umbellis alternis, sessilibus, paucifloris; antheris inaequalibus. *Br.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

4. T. ELATIOR *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis . . . .?; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi (pedali-sesquipedali) parum brevioribus; ramis alternis, subsimplicibus; umbellis 2-3-floris; pedicelli articulo inferiore involucris duplo longiore; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃

5. T. PANICULATUS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus canaliculatis, laxis, glabris, caule tereti laevi infra simplici supra paniculato parum brevioribus; pedicellis solitariis; antheris inaequalibus. *Brown.* — Ad littora Novae Hollandiae tropicae. ♃

6. T. ISANTHERUS *Brown. Prod.* 283. *Bot. Reg. t.* 655. *ser. nov.* 1839. *misc. no.* 75. *F. G. Mag. VII. t.* 23. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 436. Bulbis fasciculatis; foliis radicalibus ca-

ıaliculatis, caulem teretem laevem subsimplicem fere aequanibus; umbellis 4-5-floris; antheris aequalibus. *Brown.* — Nova Iollandia, ad oram meridionalem. ♃ — Flores purpureoiolacei.

7. T. GRACILIS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* '. 436. Radicibus fibrosis: rhizomate incrassato; caulibus subamosis, filiformibus, laevibus; ramis supra striato-angulatis; tipulis caulinis filiformibus; floribus solitariis geminisve; anheris aequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridioıalem. ♃

8. T. ELONGATUS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* '. 437. Caule ramosissimo, laevi, multistriato: ramulis tetragonis, subunifloris; stipulis caulinis scariosis; pedicellis perianhio brevioribus. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Holandiae. ♃

9. T. JUNCEUS *Brown. Prod.* 283. *Bot. Reg. t.* 656. *Bot. Mag. t.* 2351. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 437. Radicibus fibrosis; caulibus ramosis, diffusis, teretibus, striatis: ramulis subangulatis; foliis radicalibus abbreviatis caulinisque strictis, patenti-erectis; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *Brown.* Chlamysporum juncifolium *Salisb. Parad. t.* 103. — Nova Hollandia. (Sieb. herb. Nov. Holl. n. 514?) ♃ — Flores caerulei.

10. T. SPARTEUS *Brown. Prod.* 283. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 437. Radicibus fibrosis: rhizomate perenni, incrassato; caule tereti, subtilissime striato, stricto, apice paniculato; stipulis adpressis, scariosis, distantibus; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

11. T. DEFORMIS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 437. Radicibus . . . .?; caule tereti, striato, laevi, ramoso: ramis falcatis flexuosisve; umbellis 2-3-floris; antheris inaequalibus. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. ♃

12. T. VOLUBILIS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Radicibus . . . .?; caule volubili, sulcato: ramis simplicibus, angulatis, strictis; umbellis paucifloris; antheris inaequalibus. *Br.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

13. T. DIVARICATUS *Brown. Prodr.* 284. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus cauleque (vix semipedali) striato hispidulis; ramis dichotomis, divaricatis, striato-angulatis, glabris; floribus subsolitariis. *Brown.* — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae. ♃ — An sequentis varietas? (Brown.) Sprengel (Syst. 2. 90.) cum hoc conjungit.

14. T. DICHOTOMUS *Brown. Prod.* 284. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus hispidulis; caule (sesquipedali) supra dichotomo, tereti, striato: ramulis modice patentibus; floribus 1-3; antheris inaequalibus?. *Brown.* Ornithogalum dichotomum *Labill. Nov. Holl.* 1. 73. *t.* 109. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 196. *Willd.*

herb. n. 6614. — Ad oram meridionalem Novae Hollandiae, in Terra van Leuwin. ♃

15. T. FLEXUOSUS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compresso-filiformibus, hispidulis; caulibus a basi dichotomis, ramosissimis, divaricatis: ramis inferioribus striato-angulatis, scabriusculis, mediis 4-gonis ultimisque laevibus, ancipitibus; floribus solitariis: antheris inaequalibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

16. T. MENTZIESII *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Radicibus . . . . .?, caule infra simplici, striato, basi attenuato, laevi, supra paniculato, volubili; ramis ramulisque tetragonis: ultimis brevissimis; floribus solitariis; bracteis pedicellum subaequantibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

17. T. PATERSONI *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 438. Bulbis fasciculatis, sessilibus; caule infra simplici, rectiusculo, striato, basi attenuato, laevi, supra volubili, angulato, dichotomo; floribus solitariis; pedicello bracteis obtusis duplo longiore. *Brown.* — Insula van Diemen. ♃

18. T. MANGLESIANUS. Caule volubili, ramosissimo, aphyllo: ramis dichotomis, quinquangularibus, glabris; squamis ramos ramulosque stipantibus lanceolato-subulatis; floribus in apice ramulorum solitariis, pedicellatis, hexandris; pedicellis bracteas 2 lanceolatas 3-4-plo superantibus. — Nova Hollandia. (Swan River [James Mangles], Baie des chiens marins [Gaudich.].) ♃ — Rami ramulique quinquangulares, glabri, virides; angulis subtilissime et obsolete crenulatis. Squamae ramos et ramulos stipantes parvae, lanceolato-subulatae, glabrae. Flores in apice ramulorum solitarii, pedicellati, magnitudine floris Phalangii ramosi, purpureo-violacei; pedicellis 2-2½ lineas longis, haud articulatis, bracteas duas oppositas lanceolatas 3-4-plo superantibus, glabris. Sepala 6, ima basi connata, glabra, zona dorsali viridi trinervi notata; tria exteriora lanceolata, acuminata; tria interiora tenuiora, duplo latiora, oblonga: marginibus fimbriato-ciliatis, in alabastro inflexis. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria exteriora breviora. Filamenta anguste linearia, glabra, albida; exteriora ⅓ breviora. Antherae biloculares, introrsae, ochroleucae, imberbes, lineares, obtusae, per basim bilobam filamento adnatae; tres interiores ⅓ longiores, superne attenuatae, apicem sepalorum haud attingentes. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, glabrum, triloculare, pallidum; ovula in loculis duo, superposita, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, purpureo-violaceus. Stigma simplex. Capsula elliptica, trigona, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, stramineo-pallida, magnitudine grani minoris cannabis, calyce persistente clauso obtecta; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. Semina in loculis 1 vel 2, superposita, suppetentia

atura, angulato-rugosa, nigra, subtilissime tuberculata. (Descr. a specimen Manglesianum.) Suppetit specimen alterum pa- robustius ad Vasse River lectum. Planta Gaudichaudiana ctifera) a supra descripta haud differre videtur.

19. T. TENUIS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *t.* 50. is junceis, erectis, glabris, scapi humilis ramosi longitudine; ellis terminalibus, sub4-floris; bracteis ovatis, membrana- marginatis, mucronatis, articulo inferiori pedicellorum aequa- s; staminibus 6, inaequalibus, erectis; stigmate papilloso. *ll.* — Nova Hollandia. (Swan River.) ♃ — Sepala interiora icea. Antherae luteae. Ad Thysanotos proprios attinet. dl.)

20. T. INTRICATUS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. . *n.* 111. *Bot. Reg.* 1840. *t.* 4. Caulibus teretibus, glabris, atis; ramis divaricatis, ultimis furcatis; foliis squamaeformi- ; pedunculis rigidis, ancipitibus, subbifloris; staminibus 6 oque decurvis. *Lindl.* — Swan River. (Nova Hollandia.) ♃ — es violacei; sepala 3 exteriora lineari-lanceolata, acuminata, 5- ata, herbacea, margine petaloidea; 3 interiora fimbriata, in io herbacea, tricostata. (Lindl.)

21. T. ANCEPS *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan er Colony* 58. *n.* 277. *in Appendix of Edw. Bot. Reg.* Hexan- s; caule paniculato, ancipiti, aphyllo; umbellis terminalibus, cifloris; squamis ovatis foliorum loco. *Lindl.* — Swan Ri- Colony. (Nova Hollandia.) ♃

22. T. ASPER *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan Ri- Colony p.* 58. *n.* 278. *in Appendix of Edw. Bot. Reg.* Hexan- s; foliis filiformibus scapoque duplo longiore scabris, hirsu- umbella pauciflora; pedicellis floribus brevioribus. *Lindl.* — n River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ — Flores magni, purei.

2) Triandri.

23. T. TRIANDRUS *Brown. Prod.* 284. *Roem. et Schult.* . 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis linearibus, longitudinali- ciliatis, scapum laevem simplicissimum aequantibus; umbella tiflora; pedicellorum articulo inferiore bracteis aliquoties giore. *Brown.* Ornithogalum triandrum *Labill. Nov. Holl.* 1. *t.* 110. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 197. *Willd. herb. n.* 6613. — a Hollandia, ad oram meridionalem et in Swan River Co- . ♃

24. T. MULTIFLORUS *Brown. Prod.* 285. *Roem. et Schult.* . 7. 439. Radicibus fibrosis; foliis radicalibus linearibus, iusculis, scapum simplicissimum teretem laevem subaequan- s: marginibus apice scabriusculis; umbella multiflora; pedi- orum articulo inferiore vix longitudine bractearum. *Brown.* — oram meridionalem Novae Hollandiae. ♃

25. T. PROLIFERUS *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *t.* 8.

Foliis linearibus, longissimis, canaliculatis, glabris; scapo pro-lifero; umbellis multifloris; pedicellorum articulo inferiore brac-teis longiore; staminibus 3 styloque decurvis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River.) (v. s.) ♃ — Sepala exteriora viridia, interiora violacea, margine plumosa, linea media caerulescentia. Ovarii loculi 2-ovulati.

26. T. PAUCIFLORUS *Brown. Prod.* 285. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 439. **Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compressis filiformibus, scapum teretem simplicissimum subaequantibus marginibus longitudinaliter laevibus; involucro 1-4-floro.** *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

27. T. HISPIDULUS *Brown. Prod.* 285. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 439. **Radicibus fibrosis; foliis radicalibus compressis filiformibus, undique hispidulis, scapo scabriusculo simplicissimo (unciali) longioribus; umbella pauciflora.** *Brown.* — Nova Hollandia, ad oram meridionalem. ♃

SIMETHIS. *)

Anthericum planifolium Vand.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, deciduus; sepala ima basi connata, quinquenervia, subaequalia, patentia, imberbia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque breviora, subaequalia. Filamenta superne villoso-barbata. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, dorso supra basim bifida insertae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, trigastrum; ovula in loculis 2, apposita, sessilia, supra basim affixa, anatropa?. Capsula globosa . . . . *Radix fasciculata; fibris carnosis, vatis. Caulis erectus, subaphyllus, superne corymboso-ramosus et multiflorus. Folia radicalia lineari-gramin. striato-nervosa, planiuscula, subcarinata, striata; caulina squamaeformia. Flores longe pedicellati, solitarii, in racemosim dispositi, erecti, albi, extus violaceo-purpurei; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce articulatis.* Differt ab Arthropodio, cui proxima, ovulis in loculis geminis; a Caesia et Phalangio staminibus barbatis et ab hoc praeterea numero ovulorum; a Bulbine sepalis 7-5-nerviis et ovulis binis, anatropis, ab omnibus habitu peculiari.

1. S. BICOLOR. Anthericum planifolium *Vandelli* ... *Mant.* 224. *Willd. Spec.* 2. 136. *Brot. Lus.* 1. 534. *Ej. Phytogr. Lus.*

---

*) Acidis amica.

22. *Willd. herb. n.* 6662. Anthericum Mattiazzi *Vandelli. Pl. sp. et Lus.* 57. Anthericum bicolor *Desf. Atl.* 1. 304. *t.* 90. *ir. Encycl.* 5. 254. Anthericum ericetorum *Bergeret. Fl. Pyr.* 168. Phalangium planifolium *Pers. Syn.* 1. 367. Phalangium olor *Cand. Gall.* 3. 209. *Red. Lil. t.* 215. Bulbine planifolia *em. et Schult. Syst.* 7. 449.

β) foliis subcanaliculatis, tortilibus. (*Thore, Chor.* 128.)

Lusitania, Pyrenaei, Insula S. Margaritha, Sardinia, Barba-. ♃ — Calyces extus purpurascentes, intus albi.

THROPODIUM *BROWN., ENDL.* (*in utroque excl. A. fimbriato.*)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-per-tens *); sepala ima basi connata, trinervia, patentissima vel lexa; interiora latiora, margine undulata. Stamina 6, imae i sepalorum inserta; tria interiora vix longiora. Filamenta erne villoso-barbata. Antherae oblongae, emarginatae, per im bilobam filamento innatae, utroque margine secundum itudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare; la in loculis 4-6 vel plura (18), biseriata, anatropa. Stylus ormis. Stigma truncatum, villoso-barbulatum, integrum. sula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-alvis; valvis medio septiferis; columella centrali nulla. ina in loculis pauca, angulata, atra, impresso-punctulata; nudo. Embryo curvatus. (Descr. fruct. et sem. ex Brown.) *bae glabrae. Radix e fibris fasciculatis crassis vel e ribus pedicellatis composita. Caulis erectus, simplex superne ramosus; ramis sparsis, simplicibus. Folia an-ta, lineari-graminea, rarissime lanceolata, striato-ner-, basi vaginantia. Flores pedicellati, fasciculati vel tarii, in apice caulis et ramorum racemosim dispositi, duli, purpurascentes vel albidi; pedicellis supra medium iculatis. Antherae purpureae, albidae et ochroleucae.* herico proximum. (Brown.)

1. A. PANICULATUM *Brown. Prod.* 276. *Bot. Mag. t.* 1421. *Phalangio pendulo.) Spreng. Syst.* 2. 87. *Roem. et Schult.* 7. 439. *Endl. Ic. t.* 28. Racemo diviso: pedicellis aggre-s; perianthii foliolis interioribus crenulatis; capsulis pendu-bulbis pedicellatis. *Brown.* Anthericum paniculatum *Andr.*

---

*) Calyx post anthesin connivens, mox supra basim persistentem iformem circumscissus. Brown.

Bot. Repos. t. 395. *Dryand. in Ann. of Bot.* 2. 517. Phalangium paniculatum *Poir. Encycl. suppl.* 4. 383. Anthericum milleflorum *Red. Lil. t.* 58. — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii (Brown. Gaudich.), New South Wales (Bot. Mag.). 2|. — Radix e fibris albidis crassis subtuberosis cylindraceis composita. Caulis herbaceus, gracilis, cylindraceus, inferne foliatus, superne nudus et paniculato-ramosus, tripedalis; ramis elongatis simplicibus, gracilibus, patentibus, subpendulis, plerumque geminis. Folia radicalia longissima, secundum longitudinem semicomplicata, acutata, glabra, satiate viridia; caulina (ad basim caulis) 2-3, plana, semiamplexicaulia, brevia, bracteiformia. Flores terni-seni (gemini-quaterni Gawl.), bracteis foliaceis acutis fulti, in ramis racemosi, (secundi Gawl.), magnitudine Phalangii ramosi. Sepala 6, basi connata; exteriora oblonga (ovato-lanceolata Gawl.), integerrima, acutiuscula, apice leviter callosa (concava, violacea Gawl.), reflexa; interiora (triplo latiora Gawl.) patentissima, ovalia, obtusa, serrulata (crenulato-erosa Gawl.), tenuia, alba, nervo lilacino. Stamina 6. Filamenta alba, gracilia, inferne glabra, a medio ad apicem flavo-villosa. Antherae erectae, apice leviter curvatae, nigrae (violaceae Gawl.), polline flavo. Ovarium violaceum, subtriangulare, striis 6 albis notatum. Stylus filiformis, stamina paulo superans, glaber, apice violaceus. Stigma obsoletum, orbiculare, violaceum, ciliatum. Capsula parva subglobosa, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, oligosperma. (Descr. ex Red. verb. mut.) Ipse vidi in speciminibus suppetentibus Gaudichaudianis, praeter alia, ut sequitur: Sepala acuta, trinervia, ima basi connata; interiora duplo latiora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria sepalis interioribus opposita vix longiora. Filamenta a medio ad apicem villoso-barbata, pilis hyalinis, albidis. Antherae oblongae, apice rotundatae et marginatae, per basim bilobam filamento innatae, sordide [illegible]. Ovarium elliptico-subglobosum, trigastrum; ovula in loculis [illegible] vel? plura. Pedicelli florum medio articulati.

2. A. PENDULUM *Cand. Cat. Monsp.* 80. *Spreng. Syst.* 2. 87. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 440. Foliis linearibus, planis, glabris; scapo virgato; floribus laxe racemosis, pendulis, ternis; pedicellis medio articulatis; petalis aequalibus, integris; filamentis barbatis. *Red.* Phalangium pendulum *Red. Lil. t.* 360. Anthericum pendulum *Hornem. Cat.* 4. *Willd. Enum.* 371. — Nova Hollandia. 2|. — Radix e fibris crassis fusiformibus albidis. Caules 3-4, graciles, erecti, virides, glabri, superne ramosi, [illegible] pollicares. Folia radicalia linearia, medio latiora, acuta, subcanaliculata, patula, 4-12-pollicaria, 4½ lin. lata; caulina inferiora radicalibus similia, sed minora. Flores plerumque terni, penduli, laxe et remote racemosi; pedicellis gracilibus, medio articulatis, arcuatis, superne incrassatis, 4-6½ lin. longis. Bracteae sub fasciculis florum 2-3, lanceolatae, acutae, fuscae. Calyx 6-partitus; segmentis ovalibus, aequalibus, acutiusculis, concaviusculis,

patentibus; exterioribus violaceis vel albo-marginatis; interioribus violaceis, margine albis. Stamina 6, calyce paulo breviora. Filamenta erecta, alba, filiformia, secundum totam fere longitudinem barbata. Antherae ovales, biloculares, flavae. Ovarium subrotundum, laeve, viride. Stylus filiformis, flavescens, longitudine staminum. Stigma subcapitellatum, flavum. (Descr. Redout.) Suppetunt in herb. regio Berol. specimina e Insula van Diemen absque nomine missa, quae a planta Redouteana non differre videntur; descriptio sequitur: Caules scapiformes, squamis instructi, subangulati, glabri, 14-18-pollicares, superne paniculatim remote racemoso-multiflori. Folia linearia, apice angustata, plana, striato-nervosa, membranacea, glabra, 9-10-pollicaria, duas lineas lata, basi vaginantia. Flores pedicellati, gemini, terni vel plures, erectiusculi, magnitudine A. paniculati; pedicellis 5 lineas longis, apicem versus articulatis, supra articulum parum incrassatis. Bracteae florum fasciculos stipantes ovatae, acuminatae, pedicellis magis minusve breviores. Calyx purpureo-violaceus, glaber; sepala oblonga, acuta, trinervia, subaequalia, basi connata. Stamina 6, basi calycis inserta ipsoque paulo breviora. Filamenta pilis albis dense barbata, nonnisi apice imberbia. Antherae lineari-oblongae, apice rotundatae, basi bifidae, flavidae, biloculares, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 4, biseriata. Stylus filiformis, erectus, longitudine staminum, apicem versus violaceus. Stigma obtusum, papillosis villosum. Gawler (in Journ. of scienc. no. 2. 182.) Phalangium pendulum *Redout.* ad Arthropodium paniculatum *Brown.* ducit, quod denegat Redouté, monens Phalangium pendulum non spectare ad Arthropodium cum petala interiora non sint undulata.

3. A. Lindleyi. Caule scapiformi, subflexuoso, diviso; foliis lineari-lanceolatis, subcanaliculatis, caule multo brevioribus; floribus pedicellatis, geminis-ternis, raro solitariis, cernuis; sepalis reflexis, interioribus duplo latioribus, margine crispis; filamentis supra medium villoso-barbatis; stylo declinato. A. minus *Lindl. in Bot. Reg.* 156. (*excl. syn.*) *Idem in Transact. Hortic. Soc.* 6. 278. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃ — Herba $1\frac{1}{2}$-pedalis, glaberrima, glaucescens. Racemi cernui, multiflori. Flores albi. Filamenta supra medium villosa, flava. Antherae lineares, violaceae, polline albo. Ovarium subglobosum. Stylus purpureus. Stigma: punctum fimbriatum. (Lindl.) A. paniculato proxime affine videtur; vix diversum.

4. A. strictum *Brown. Prod.* 276. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1. Racemo subsimplici, multifloro: pedicellis solitariis; capsulis erectis. *Brown.* — Insula van Diemen.

5. A. minus *Brown. Prod.* 276. *Roem. et Schult. Syst.* 7. (*excl. Lindl.*) Racemo simplici, paucifloro: pedicellis soli-

tariis; bulbis sessilibus. *Brown.* — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. ♃

Species anomala.

6. A. CIRRATUM *Brown in Bot. Mag. t.* 2350. *Bot. Reg. t.* 709. Racemo diviso; bracteis foliaceis; pedicellis fascicu-tis; petalis interioribus integerrimis; filamentorum dimidio bato basi biappendiculato; foliis lanceolato-ensiformibus. *Br.* Anthericum cirratum *Forst. Prod. n.* 148. *Willd. Spec.* 2 Anthericum latifolium *Banks et Soland. mss.* — Nova Zelandia. ♃ — Folia lanceolata, acuminata, striato-nervosa, nacea, planiuscula, glabra. Caulis scapiformis, nudus, apice simpliciter ramosus, glaber; rami patuli, bractea foliacea stipati. Flores longe pedicellati, gemini vel racemosi, bracteati, cernui?, albi, glabri; pedicellis medio culatis, supra articulum paulo incrassatis. Sepala 6, obl acuminata, trinervia, ima basi connata; exteriora paulo Stamina 6, basi sepalorum inserta. Filamenta a medio ad cem villoso-barbata, barba ad basim utrinque soluta. Antrae defloratae elongatae, arcuato-recurvatae, flavidae. Ovarium sessile, ovato-conicum; ovula in loculis 18, biseriata, Stylus filiformis, longitudine filamentorum. Stigma truncatotusum, villoso-barbulatum. Capsula immatura ovata, marcido obtecta. Semina immatura angulata, atra, subtilissime punctulato-scabrata. (Descr. juxta specimen cult. sicc.) barbam filamentorum utraque basi solutam transitum format Dichopogonem. — Differt ab A. paniculato foliis multo ribus, bracteis revolutis, floribus majoribus, albis, ab reliquis: appendicibus calcariformibus majoribus ad basis tis barbatae filamentorum, radice crassiore, fere tuberosa.

DICHOPOGON. *)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescens sistens; sepala ima basi connata, trinervia (exteriora dum 5-nervia), patentissima; interiora latiora, margine briata?. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta, sub lia. Filamenta anguste linearia, imberbia. Antherae bi lares, introrsae, oblongae vel lineares, per basim bi filamento innatae, dorso supra basim biappendiculatae; pendices deorsum spectantes, e pilis papilliformibus hy densissime confertae. Ovarium liberum, sessile, trilocul ovula in loculis 6-9, biseriata, anatropa. Stylus filifor Stigma stylo vix latius, truncato-obtusum, papillosum. C

---

*) δίχα dupliciter et πώγων barba.

. . . . *Herbae glabrae. Radix e tuberibus fascicu-* . *Caulis simplex, scapiformis, remote pauci- vel multi-* *us. Folia radicalia anguste linearia, membranacea.* *-es pedicellati, solitarii vel gemini, bractea stipati, se-* *li (semper?).* Ab Arthropodio sat distinctus filamentis rbibus antherisque basi biappendiculatis.

1. D. HUMILIS. Caule paucifloro; floribus solitariis, cer- ; antheris oblongis; appendicibus longiusculis; loculis ova- -8-ovulatis. — Insula van Diemen. (Gunn., v. s. in herb. Berol.) ♃ — Radix tuberoso-fasciculata; tuberibus paucis, llibus, cylindraceo-oblongis, fuscescentibus, 3-5 lin. longis. es simplices, scapiformes, erecti, superne remote racemoso- iflori, teretes, glabri, 2-5-pollicares, basi foliati. Folia li- a, apice angustato-acutata, plana, membranacea, glabra, $2\frac{1}{2}$- llicaria, lineam lata, basi dilatato-vaginantia. Flores pedi- ti, solitarii, secundi, cerni?, aperti 3 lineas lati; pedicellis lineas longis, superne articulatis, glabris, bractea lanceo- acuminata magis minusve breviore stipatis; fructiferis re- atis; bractea infima majore, foliacea, rarissime ramulum nte. Sepala purpureo-violacea, glabra, ima basi connata; riora ovata, acutiuscula, trinervia; interiora in alabastro an- iora, tenuiora, trinervia, fimbriata?. Stamina 6, basi sepa- n inserta iisque paulo breviora, subaequalia. Filamenta an- e linearia, imberbia. Antherae biloculares, introrsae, ochro- ie, oblongae, apice rotundatae et emarginatae, dorso supra n bilobam biappendiculatae; appendices oblongo-lanceolatae, is brevibus papillosis clavatis hyalinis densissime congestae, ulae, anthera dimidio breviores. Ovarium sessile, aequi- oblongum, trigastrum, apice truncato-rotundatum; ovula in is 6-8, biseriata?, anatropa. Stylus erectus, ovario dimi- brevior, crassiusculus, stamina aequans. Stigma stylo vix s, truncatum, integrum, imberbe. Capsula immatura sub- osa, calyce persistente obtecta, magnitudine grani can- .

2. D. SIEBERIANUS. Caule multifloro; floribus geminis, ulis; antheris linearibus; appendicibus breviusculis; locu- varii 9-ovulatis. Arthropodium laxum *Sieb. herb. Flor. Nov. n.* 194. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 441. *in adnot.* — Nova ndia. ♃ — Caulis simplex, scapiformis, teres, striatulus, r, a medio ad apicem interrupte racemoso-multiflorus, 10- ollicaris, basi foliosus. Folia anguste linearia, plana, gla- caule breviora, dimidiam lineam lata, basi dilatato-vaginan- yalina. Flores pedicellati, gemini, penduli, rosei?, magni- e floris Phalangii ramosi. Pedicelli 4 lineas longi, supra am articulati. Bracteae flores stipantes pedicello longiores, i lata subulato-filiformes; infima valde remota, vacua, multo

longior. Sepala 6, oblonga, acuminata, trinervia, ima basi con-nata; exteriora, paulo majora. Stamina 6, basi sepalorum in-serta; tria sepalis interioribus opposita vix longiora. Filamenta anguste linearia, adscendentia?, glabra. Antherae biloculares, introrsae, flavae, lineares, obtusae, emarginatae, basi biappendi-culatae; appendices subrotundae, e pilis papilliformibus hyalinis densissime compactae. Ovarium subgloboso-ovatum, sessile, liberum, triloculare; ovula in loculis 9-10, biseriata, horizonta-lia, anatropa?. Stylus filiformis. Stigma . . . . Probabiliter eadem ac planta a cel. Endlicher sub nomine A. fimbriati com-municata; Schultesio A. minoris varietas vel species nova.

3. D. SETOSUS. Caule multifloro, ad basim una cum foliis setis cincto; floribus geminis, pendulis; antheris linearibus appendicibus abbreviatis; loculis ovarii 6-ovulatis. Arthropodium fimbriatum (*Brown. Prod.* 276. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. ... *Endlich. in herb. reg. Berol.* — Nova Hollandia. — Caulis simplex scapiformis, subnovempollicaris, remote racemoso-multiflorus, basi foliatus, teres, striatulus, glaber. Folia anguste linearia, plana, gla-bra, basi vaginantia et externe setis fuscis cincta. Flores pedicel-lati, gemini, penduli, rosei?, magnitudine Phalangii ramosi: pe-dicellis vix 3 lineas longis, supra medium articulatis. Brac-teae flores stipantes e basi ovata subulatae, pedicello breviores, inferiores gradatim longiores; infima longissima, vacua. Sepala oblonga, acuminata, trinervia, basi connata; interiora latiora, margine . . . . Stamina 6. Filamenta linearia, glabra. Anthe-rae biloculares, introrsae, ochraceae, lineares, emarginatae, basi bilobae et biappendiculatae; appendices pendulae, oblongae, e pi-lis papilliformibus hyalinis compactae. Ovarium sessile, sub-globoso-trigastrum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Sty-lus filiformis, elongatus. Stigma crassiusculum, obtusum, ni-grum, papillosum. An planta descripta vere eadem ac Brow-niana?

STYPANDRA *BROWN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis; deciduus; sepala aequalia, ima basi connata, exteriora 5-, interiora 3-5-ner-via, omnia patentia. Stamina 6, imo calyci inserta. Fila-menta infra attenuata, curvata, glabra, supra stupposo-bar-bata. Antherae angustae, biloculares, obtusae, dorso supra basim bilobam insertae, defloratae annulato-revolutae.

---

*) Racemo simplici: pedicellis inferioribus geminis; filamentis in-imberbibus: apice strumoso stuposo; antheris linearibus; foliolis peri-anthii interioribus fimbriatis. *Brown.* — Nova Hollandia, circa Portum Jack-sonii. ♃ — A reliquis structura staminum multo differt: an proprii ge-neris? (Brown.)

rium liberum, sessile, 3-loculare; ovula in loculis plurima, biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, 3-locularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ovalia, laevia; hilo nudo . . .; testa nigra, crustacea. Embryo rectus . . . . — *Herbae perennes; rhizomate repente; fibris fasciculatis, filiformibus. Folia lineari-ensiformia, stricta, caulina nunc crebra, disticha, vaginis integris, strictis, nunc pauciora, basi semivaginantia. Flores paniculato-corymbosi, caerulei vel albicantes; pedicellis subumbellatis, cum calyce articulatis. Filamentorum barba flava.* (Charact. gen. ex Brown. et ex sicco.) Genus posthac forsan dividendum, hinc Dianellae, inde Antherico affine, cui pertinere videntur Anthericum coarctatum et caeruleum *Ruiz et Pav.* (Brown. Prodr. 278.) Ad Asphodeleas trahit Brown.

I) Flores nutantes; pedicellis ebracteatis. Folia caulina disticha, vaginis integris. Semina opaca.

1. S. GLAUCA *Brown. Prod.* 279. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 202. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 433. Foliis omnibus distinctis, aversis: baseos margine altero reflexo. *Brown.* Arthropodium glaucum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii (Brown.) et in montibus caeruleis (Gaudich.). ♃ — Folia rigidula. Stamina subhypogyna. Ovarium liberum, sessile, obovatum, triloculare; ovula in loculis 8, biseriata, oblique oblonga, anatropa. Semina (suppetentia immatura) oblique obovata; testa nigra, crustacea. (Descr. juxta specimen Gaudich.)

2. S. PROPINQUA *Cunningh. Hook. in Bot. Mag. t.* 3417. Glaucescens; foliis omnibus distinctis, remotiusculis, strictis, plus minusve aversis: baseos marginibus aequaliter rectis. *Hook.* — Nova Hollandia. (New South Wales.) ♃ — Flores caerulei. Antherae luteae. Proxime affinis S. glaucae *Br.* (Hook.)

3. S. GRANDIFLORA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 57. *n.* 272. *in Appendix of Edward's Bot. Regist.* Foliis omnibus distinctis, estriatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, glaucis, basi vaginantibus, simplicibus; floribus paniculatis, nutantibus; pedicellis nudis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.) ♃

4. S. IMBRICATA *Brown. Prod.* 279. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 433. Foliis imbricatis: baseos marginibus simplicibus. *Brown.* Arthropodium imbricatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Novae Hollandiae ora meridionalis. ♃

2) Flores erecti; pedicellis bracteolatis. Folia caulina alterna, basi semivaginantia, radicalia disticha, basibus equitantibus. Semina splendentia.

5. S. CAESPITOSA *Brown. Prod.* 279. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 201. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 433. Foliis radicalibus (9-12 unc.) ensiformibus, complicatis planisve, margine scabris: caulinis abbreviatis, laevibus, infra divisuram 1-2; corymbi ramis inaequalibus: pedicellis 3-5, umbellatis perianthiisque laevibus. *Brown.* Arthropodium caespitosum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. ♃ — Filamenta ut in sequente filiformia, retrorsum papilloso-scabrata.

6. S. FRUTESCENS *Knowles et Westcott, Flor. Cabinet* 2. *p.* 61. 69. *c. ic.* Frutescens; glabra; caule compresso; foliis distichis, lineari-lanceolatis, acuminatis, vaginatis, basi recurvatis; floribus cernuis, subcorymbosis, caeruleis. *Kn. et Westc.* — Nova Hollandia. — Sepala interiora latiora. Antherae flavae. Affinis videtur S. caespitosae *Brown.* (Kn. et West.)

7. S. UMBELLATA *Brown. Prod.* 279. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 200. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 334. Foliis radicalibus (4-8 unc.) angusto-linearibus, margine laevibus; corymbi ramis alternis: pedicellis 2-3, umbellatis perianthiisque glabris. *Brown.* Arthropodium umbellatum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Nova Hollandia, circa Portum Jacksonii. ♃ — Sepala obtusa; exteriora 5-nervia; interiora paulo latiora, tenuiora, dorso 3-nervia. Filamenta filiformia, retrorsum papilloso-scabrata, apice attenuata. Antherae late lineares, obtusae, basi bilobae, dorso supra basim insertae, biloculares; loculis parallelis, contiguis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Stylus elongatus, filiformis. Stigma obtusum, integrum. (Descr. secundum spec. Gaudich.)

8. S. SCABRA *Brown. Prod.* 279. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 434. Foliis radicalibus linearibus, complicatis planisve: caulinis 3-5, subsimilibus; corymbi pedicellis alternis perianthiisque hispidulis. *Brown.* Arthropodium scabrum *Spreng. Syst.* 2. 87. — Novae Hollandiae ora meridionalis. ♃

Species valde dubia.

9. S.? COARCTATA *Brown. Prod.* 279. *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 7. 435. Foliis inferne carinatis, medio coarctatis; pedunculis bifido-dichotomis; pedicellis subumbellatis; filamentis ad medium incrassatis. *Ruiz et Pav.* Anthericum coarctatum *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 67. *t.* 299. *f. a.* Phalangium coarctatum *Pers. Synops.* 1. 368. Caesia coarctata *Spreng. Syst.* 2. 88. — In Andibus Peruviae. ♃ — Herba glabra. Radix fasciculato-ramosa, fibrillosa. Caules plures, ulnares, erecti, foliosi, geniculati, internodiis angulati, purpurei, compressi. Folia alterna, ensiformia, a basi usque ad medium carinata, in

nedio coarctata, superne plana, subtus glauca, striata, subbipe-lalia, latitudine subpollicari, amplexicaulia, erecto-patula; flora-ia lanceolata, amplexicaulia. Pedunculi axillares, in paniculam liffusam distantes, bifido-dichotomi. Pedicelli 4-5, subumbel-ati, inaequales, filiformes, totidem bracteis subulatis inaequa-ibus stipati. Calyx violaceo-caeruleus, patens, marcescens. Fi-amenta subulata, medio incrassata. Antherae luteae. Capsula endula, obovata, trigona, usque ad medium trivalvis; valvis eptiferis, patulis. Semina ovalia, atra, nitida. (Ruiz et Pav.)

ECHEANDIA *ORTEG.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, marcescendo-ersistens?; sepala distincta, trinervia, patentissima vel re-lexa; tria interiora latiora. Stamina 6, imae basi sepalo-um inserta, subhypogyna. Filamenta anguste linearia, re-rorsum papuloso-crispata, inferne nuda (clavata, hispidula Endl.). Antherae biloculares, elongatae, lineari-lanceolatae, btusae, dorso supra basim bilobam insertae, in tubum sub-onicum connatae (syngenesicae), interne secundum longitu-linem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, tri-gastrum; ovula in loculis crebra (13-21), biseriata, anatropa. Stylus filiformis, erectus, superne parum incrassatus, sta-nina superans. *) Stigma crassiusculum (subglobosum Endl.), btusum, integrum, papillosum vel barbulatum. Capsula sub-globosa, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Se-nina plurima, orbiculata, compressa; testa membranacea, tra. (Descr. fructus et seminis ex Endl.) *Herbae radice fibroso-fasciculata. Folia radicalia lineari-ensiformia, plana vel complicata, striato-nervosa, carnosula, exsiccata membranacea, basi vaginantia. Caulis erectus, scapifor-mis, elatus, simplex vel apice paniculato-ramosus, bractea-tus; ramis sparsis, simplicibus. Flores in apice caulis et ramorum laxe racemosi, bini, terni vel plures ex eadem bractea, nutantes, lutei vel albi; pedicellis versus medium articulatis.* Phalangio proxima videtur. **)

1. E. TERNIFLORA *Ortega*, *Dec.* 90. *Redouté*, *Lil.* *t.* 313. *Lindl. in Bot. Reg.* 1839. *misc.* *n.* 144. Caule glabro, superne paniculato-ramoso; foliis anguste lanceolatis, planiusculis?, mar-gine subtilissime denticulato-ciliolatis; pedicellis medio articu-

*) Stylus continuus, nec medio articulatus, ut Endlicher indicat.
**) Conantherae haud nimis propinqua, sed quo ad veram affinitatem omnino dubia. Endl.

latis; sepalis oblongis, aureo-luteis; ovarii loculis 23-24-ovulatis. Conanthera Echeandia *Pers. Synops.* 1. 370. *Link et Otto, Ic.* 5. *t.* 3. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 432. 1690. *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 50. **) Anthericum reflexum *Cavanill. Ic.* 3. 21. *t.* 241. *Willd. Spec.* 2. 140. Phalangium reflexum *Poir. Encycl.* 5. 250. *Ej. Suppl.* 380. — Mexico (Real del Monte, in dumetis prope Xalapam [Schiede.]). ♃ — Radix fasciculata; fibris carnosis, cylindraceis. Caulis scapiformis, erectus, 2-2½-pedalis, ramosus; ramis simplicibus, patulis, bractea ovato-lanceolata acuminato-subulata vaginante stipatis. Folia radicalia anguste lanceolata, superne angustato-acutata, basi vaginantia, striato-nervosa, nervis per venulas transversas conjunctis, plana, subcarnosa, glabra, margine subtilissime denticulato-ciliolata, 16-18-pollicaria, 6-7 lin. lata. Flores pedicellati, terni, interdum plures (4-6), fasciculati, in apice caulis et in ramis remote racemosi, aperti cernui, aureo-lutei; pedicellis medio articulatis. Bracteae fasciculos florum stipantes ovatae, acuminato-subulatae, nervosae, margine hyalinae. Sepala 6, distincta, oblonga, dorso medio trinervia, nervis apice confluentibus; exteriora acuta; interiora latiora et obtusa. Stamina 6, in alabastro hypogyna, aequalia. Filamenta antheris breviora, linearia, superne retrorsum papuloso-crispata. Antherae biloculares, introrsae, lanceolatae, obtusae, dorso supra basim bifidam affixae, in tubum cylindraceum connatae, luteae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigastrum, apice rotundato-trilobum; ovula in loculis 23-24, biseriata, anatropa. Stylus erectus, filiformis, stamina parum superans. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum. (Descr. juxta specimen cult. exsicc.)

2. E. ALBIFLORA. Caule inferne hirtello-scabrido, superne paniculato-ramoso; foliis lanceolato-linearibus, complicato-subfalcatis, subtilissime denticulato-ciliolatis; pedicellis infra medium articulatis; sepalis lanceolatis, albis, zona dorsali viridi; ovarii loculis 13-ovulatis. Conanthera albiflora *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 50. (*v. s.*) E. leucantha *Klotzch in herb. reg. Berol.* (*excl. patria?*) — Prope Hacienda de la Laguna (Mexico.) ♃ — Caulis scapiformis, superne paniculato-ramosus, glaber; ramis simplicibus, patulis, bractea vaginante ovato-lanceolata acuminato-subulata stipatis. Folia radicalia lanceolato-linearia, angustato-acutata, striato-nervosa, nervis per venulas transversas conjunctis, complicato-falcata?, exsiccata membranacea, glabra, margine subtilissime denticulato-ciliolata, subsesquipedalia, 9-10 lin. lata. Flores fasciculato-congesti, in apice cau-

---

*) Dubitamus fere, quin huc pertinet Conanthera Echeandia *Lk. et Otto,* in qua flores omnes solitarii et petala multo minus reflexa quam in icone Cavanillesiana. (Schult. fil.)

**) Folia in planta Schiedeana angustiora et longiora quam in culta.

is et in ramis remote racemosi, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis gracilibus, glabris, 5 lin. longis, tertia parte inferiore longitudinis articulatis. Bracteae fasciculos florum stipantes vaginantes, ovatae, acuminato-subulatae, nervosae, margine hyalinae. Sepala lanceolata, ima basi connata, lanceolata, alba, nervis tribus dorsalibus viridibus notata, subaequilonga, 3 interiora obtusa, tria exteriora acutiuscula, fere dimidio angustiora, omnia reflexa?. Stamina sex, imae basi calycis inserta ipsoque breviora, alterna vix longiora. Filamenta longitudine antherarum, albida, retrorsum papuloso-crispatula, inferne angustiora et laevigata. Antherae biloculares, lineares, superne angustatae, obtusae, dorso supra basim bilobam foramine infundibulari pro receptione filamenti instructae, luteae, in tubum connatae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 13, biseriata. Stylus erectus, filiformis, albidus, glaber, antheras vix superans. Stigma obtusum, integrum, ciliato-barbulatum. (Descr. juxta specimen cultum [E. leucantham *Klotzch.*].) Habitu et statura praecedentis subtripedali, floribus albis, scabritie caulis, ciliis insignibus subcartilagineis patentibus foliorum, majorique et constante ramositate caulis diversa. (Schl. et Cham.)

3. E. Haenkeana. Glabra; foliis lineari-lanceolatis, planis; scapis apice paniculato-ramosis; spicis multifloris; stylo filiformi-setaceo, longitudine calycis. *Presl.* Phalangium ramosissimum *Presl in Rel. Haenk.* 2. 127. (*v. s. incompletum.*) Anthericum ramosissimum *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1459. — Mexico. ♃ — Folia linearia, striato-nervosa, plana, subtilissime denticulato-ciliolata, membranacea, 5 lineas lata. Caulis scapiformis, superne paniculato-ramosus; ramis solitariis vel geminis, patulis, bractea stipatis. Flores in apice caulis et in ramis remote racemosi, gemini vel? plures, fasciculati, suppetentes nondum aperti, carie exesi, flavescentes (Presl.). Sepala oblonga, obtusa, trinervia. Stamina 6. Filamenta brevia, glabra?. Antherae lineares, superne angustatae, dorso supra basim bilobam affixae, cohaerentes?. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum; ovula in loculis plura?. Stylus filiformis, elongatus. Praecedenti proxima, nisi eadem.

4. E. leptophylla *Benth. in Plant. Hartweg.* 25. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis subulato-linearibus, denticulato-scabris; bracteis subtrifloris. *Benth.* — In pascuis prope Aguas Calientes Mexicanorum. ♃ — Radix fasciculata; fibris robustis, apicem versus fusiformi-incrassatis. Caulis erectus, scapiformis, teres, glaber, apice racemoso-pluriflorus, ramulo instructus, adjecto racemo 9-pollicaris ($\frac{1}{2}$-1-pedalis Benth.). Folia radicalia crebra, lineari-filiformia, acutata, canaliculata, striata, rigida, glabra, margine subtilissime denticulato-scabra, basi dilatato-vaginantia, 4-4$\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{1}{3}$ lin. lata, subrecurvato-patula. Flores gemini vel terni, albi (in sicco lutei Benth.), magnitudine

floris Phalangii ramosi. Bracteae ovatae, acuminato-subulatae, naviculares, pedicellos 3 lineas longos articulatos subaequantes. Sepala medio trinervia; exteriora oblongo-lanceolata, acuta; interiora obovato-oblonga. Stamina 6, sepalis dimidio breviora. Filamenta filiformi-subulata, retrorsum papulosa. Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi bilobae, biloculares, introrsae, luteae, in alabastro conniventes, sed liberae. Ovarium liberum, basi lata sessile, oblongum, trigastrum, triloculare; ovula in loculis circiter 21, biseriata, anatropa. Stylus terminalis, ovario paulo longior, in alabastro rectus, in flore aperto deflexo-adscendens. Stigma crassiusculum, obtusum, integrum, papillosum.

CONANTHERA *RUIZ et PAV.*, *ENDL.* *)

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, post anthesin spiraliter convolutus (fide Ruiz et Pav.), mox ubi ab ovario dissolutus evadit circumscissus et deciduus; sepala basi inter se et cum parte inferiore ovarii connata, lanceolata, subaequalia, patentissimo-reflexa; exteriora 5-, interiora 3-nervia. Stamina 6, calyci ubi liber evadit inserta, aequalia. Filamenta brevissima, dilatato-triangularia, basi monadelpha, imberbia. Antherae biloculares **), elongatae, lanceolato-subulatae, apice bicuspidatae, dorso supra basim bifidam ***) affixae, conico-conniventes, apicem versus cohaerentes, introrsae, ad apicem poro simplici apertae (Endl.) ****). Ovarium semiinferum, turbinatum, triloculare: vertice libero, trilobo; ovula in loculis plura (8-17), biseriata, horizontalia (adscendentia Lindl.), anatropa. Stylus filiformis, stamina superans. Stigma minute capitellatum, integrum. Capsula oblongo-globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, subglobosa. (Descr. fruct. et sem. ex Endl.) *Tuber fibrose tunicatus. Caulis erectus, scapiformis, bracteatus, superne ramosus; ramis sparsis, apice bifloris, bractea stipatis. Folia radicalia* 2-3 †), *gramineo-linearia* (*lineari-ensiformia Ruiz et Pav.*), *plana, striato-nervosa, membra-*

---

*) D. Don (in Edinb. New Philos. Journ. Apr.—Oct. 1832. p. 23.) Zephyram, Pasitheam, Conantheram et Cumingiam ob ovarium semiinferum et pedicellum inarticulatum in familiam conjungit sub nomine Conanthereurum, cui Endlicher (Gen. 149.) addit Echeandiam.

**) Loculi superne gradatim valde attenuati, apicem antherae haud attingentes.

***) Antherae loculus alter basi productior. Endl.

****) Antherae rima longitudinali utrinque dehiscentes. Ruiz et Pav.

†) In specimine Bridgesiano folia tria.

nacea, basi vaginantia. Flores longe pedicellati, remoti, cernui, violaceo-caerulei; pedicellis basi unibracteatis, cum calyce haud articulatis. Antherae luteae. Arthropodio proxima? (Endl.)

1. C. BIFOLIA *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 68. *t.* 301. *f. a.* (Bermudiana etc. *Feuill. Peruv.* 3. 8. *t.* 8.) *Bot. Cab. t.* 904. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 430. *Poeppig. Pl. Chil. n.* 44. (*v. s. in herb. Lucaeano.*) *Herb. Union. it.* 1835. — Chili. ♃ — Bulbus solidus, uniarticulatus, edulis. Sepala violaceo-caerulea, basi variegata; tria alterna margine leviter ciliata. (Ruiz et Pav.)

CUMINGIA *D. DON., ENDL.*

Calyx corollaceus, campanulato-infundibularis, regularis, parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et deciduus; tubus campanulatus; limbus 6-partitus, patens; laciniae ellipticae, subaequilongae; exteriores acutiusculae, 5-7-nerviae; interiores obtusae, 3-5-nerviae, fimbriato-ciliatae. Stamina 6, tubo calycis basim versus inserta, aequalia, longitudine tubi. Filamenta brevissima, basi dilatata et monadelpha, imberbia. Antherae biloculares *), introrsae, elongatae, lanceolato-subulatae, apice bicuspidatae, dorso supra basim bifidam **) insertae, conico-contiguae, apicem versus cohaerentes?, antice infra apicem poro simplici hiantes. Ovarium semiinferum, subturbinatum, triloculare: vertice libero, trilobo; ovula in loculis plura (10), biseriata, anatropa (amphitropa Endl.). Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma crassiusculum, obtusum, simplex. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, angulata; testa membranacea, cellulosa, fusca; hilo ventrali, lineari. Embryo axilis, hilo parallelus; extremitate radiculari infera. (Descr. fructus et sem. ex D. Don.) *Tuber reticulato-fibrose tunicatus. Caulis scapiformis, bracteatus, erectus, superne paniculato-ramosus; ramis sparsis, simplicibus, paucifloris, bractea stipatis. Folia radicalia gramineo-linearia (lineari-lanceolata Endl.), striato-nervosa, canaliculata, membranacea, basi vaginantia. Flores pedicellati, solitarii, in apice ramorum racemosi, nutantes, caeruleo-viola-*

---

*) Loculi superne attenuati; valvulae interiores infra apicem antherae desinentes; exteriores eum attingentes.

**) Loculus antherae alter basi productior. Endl.

cei; *pedicellis basi unibracteatis*, *cum calyce haud articulatis*. An satis a Conanthera distincta? quaerit Endlicher.

1. C. CAMPANULATA *D. Don in Sweet. Flow. Gard. t.* 257. *Loudon. Mag.* 1828. *Nov.* 362. *f.* 169. *a.* Calycibus violaceo-caeruleis, fauce saturatius maculato-punctatis; antheris violaceis. Conanthera campanulata *Lindl. in Hort. Trans.* 6. 283. *Graham in Edinb. Phil. Journ.* 1825. 174. *Hook. Exot. Flor.* 3. *t.* 214. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1193. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 431. 1690. *Herb. Un. itin.* 1835. Conanthera bifolia *Sims in Bot. Mag. t.* 2496. (*nec Ruiz et Pav.*, *nec Lodd.*, *fide Hook.*) — Chili. ♃ — Bulbi solidi, articulati, conici, ubique poliferi (Grah.) Caulis spithamaeus vel pedalis, erectus, apice paniculato-ramosus. Folia linearia, canaliculata, apice subulata, nervis aliquot manifestis peragrata; caulina basi semivaginata. Flores laxe paniculati, nutantes; pedicellis filiformibus, haud articulatis. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, scariosae, nervosae. Calyx semisuperus, campanulatus, caeruleo-violaceus, fauce maculis atro-violaceis notatus, basi circumscissa deciduus; limbo 6-fido, patente; aestivatione imbricata; laciniis obtusis; interioribus latioribus et tenuioribus *), margine pilis simplicibus (nec articulatis) praesertim basim versus fimbriatis; exterioribus omnino glabris. Stamina 6, inclusa, basi calycis inserta. Filamenta brevissima, basi dilatata, subcuneata, tenuissime membranacea. Antherae in conum conniventi-approximatae, basi insertae ibique obtuse emarginatae, tunc sagittato-lanceolatae, compresso-tetragonae, biloculares, apice membranaceo-acuminatae, bidentatae (dentibus-divaricatis), interius infra apicem foramine amplo oblique oblongo demum hiantes; loculis parallelis, bivalvibus, inferne sensim dilatatis; valvulis margine involutis, polline pulveraceo intus obrutis, loculos perinde geminos mentientibus et ergo antherae pseudoquadriloculares. Ovarium apici pedicelli semiimmersum (calyx hinc certe cum apice pedicelli articulatus), triloculare; ovulis 18-20 (in quolibet loculo?), per duplicem seriem angulo interiori loculorum insertis, adscendentibus. Stylus rectus, subulatus, glaber, stamina longitudine excedens, vasorum fasciculis 3 manifestis, quorum singulo ovarii septo perpendiculari. Stigma: punctum truncatum, pruinosum. Capsula (immatura) globoso-tricocca, semiinfera, loculicido-dehiscens; loculis abortu oligospermis. Semina ovoidea; testa crustacea, laevi. (D. Don verb. mut.)

2. C. TRIMACULATA *D. Don in Sweet. Flow. Gard. ser. alt.* 1. *t.* 88. Calycibus pallide violaceo-caeruleis, fauce maculis tribus atro-violaceis notatis; antheris flavis. — Valparaiso (Chili). ♃ — Bulbo-tuber subrotundum, collo elongato, una cum

*) Laciniae interiores minores Lindl.

ale basi rudimentis foliorum emarcidorum reticulato-fibrosis vescentibus vestitum. Caulis erectus, rigidulus, paniculato-nosus, basim versus obsolete angulatus, spithamaeus vel do-ntalis. Folia radicalia recurvato-patentia, linearia, canalicu-a, nervosa (nervis 6 validioribus), glabra, laete viridia, api-n versus marginibus involutis subulatá, costa utrinque ele-ta, spithamaea et ultra, 2 lineas lata; caulina breviora, basi atato-vaginantia, apice elongato-subulata; superiora (bracteae) bsimilia, ovato-lanceolata, obtuse mucronulata, striato-nervosa, pressa, cucullata, membranacea, subhyalina. Flores laxe pa-culati, nutantes; pedicellis filiformibus, continuis, apice dila-o cum calyce articulatis. Calyx caeruleus, campanulatus, si circumscissa deciduus, 10-nervius: nervis alternis dichoto-s, intermediis simplicibus, strictis; limbus 6-partitus, patens, bo fere duplo longior; laciniae duplici ordine dispositae, ner-s lateralibus ramosis; 3 exteriores oblongae, omnino glabrae, maculatae, tuberculo (e nervorum confluentia ortum ducente) lloso apiculatae; 3 interiores alternantes, obovatae, retusae, uticae, disco nudae, margine ciliato-fimbriatae, basi macula agna atropurpurea ornatae. Stamina 6, basi tubi inserta. Fi-nenta dilatata, obcuneata, membranacea, brevissima, alba. An-erae luteae, anticae, biloculares, in conum convergentes, basi narginata insertae, subsagittatae, apice foramine apertae; lo-li paralleli, bivalves, superne sensim attenuati; valvulis intra-exis, demum longitudinaliter solutis, exterioribus longioribus in appendiculam membranaceam bidentatam caerulescentem nfluentibus, dentibus setaceis, recurvis. Ovarium pedunculi ici dilatato semiimmersum, globosum, triloculare; ovulis plu-bus. Stylus subulatus, albus, stamina superans. Stigma: nctum minutum, pruinosum. Capsula membranacea, triloc-ris, loculicido-dehiscens, apice leviter triloba; valvis medio sep-eris, transverse ramuloso-nervosis. Semina in loculis pauca, nc convexa, inde plana; hilo lineari, axi adnata; testa membra-cea, cellulosa, atrofusca. Albumen cartilagineo-carnosum, aqueo-llidum. Embryo in regione umbilicari, oblique erectus, teres, perne attenuatus, fere subulatus, albus, albumine dimidio bre-or; radicula crassissima, obtusa, subbulbosa. (D. Don. verb. mut.)

3. C. TENELLA *D. Don in Sweet. Flow. Gard. ser. alt.* 1. *t.* 88. *in adnot.* Limbo perianthii tubo breviore, immaculato. *on.* — Valparaiso. ♃ — Flores dimidio minores quam in raecedente, fimbriae longiores et tenuiores, antherae pallide cae-leae, dentes appendulae breviores, nervi laciniarum laterales mplices, nec ramosi. (D. Don.)

ZEPHYRA *D. DON., ENDL.*

Calyx corollaceus, subhypocrateriformis, parti inferiori varii adnatus, tardius ubi liber evadit circumscissus et de-

ciduus; tubus cylindraceus; limbus 6-partitus, patens; lac niis elliptico-oblongis, septemnerviis; exterioribus paulo a gustioribus, mucronulo tuberculiformi papilloso apiculatis Stamina 6, fauci calycis inserta; duo longiora, sterilia. Fi lamenta compressa, glabra. Antherae ovato-oblongae, apic obtusae, inappendiculatae; valvulis licet longitudinaliter s lutis, e foraminibus 2 terminalibus tantum pollen effundent bus; loculo altero (interiore) basi in corniculum brevissim producto. Ovarium semiinferum, triloculare; ovulis pluribu Stylus tenuis. Stigma: punctum pruinosum. Capsula . . . *Rhizoma: bulbo-tuber?. Caules erecti, ramosi, glabri,* *diusculi, basi rudimentis scariosis membranaceis folior* *imperfecte evolutorum obvoluti, palmares. Folia radi* *lia . . . .; caulina paucissima, rudimentaria, lineari-la* *ceolata, acuminata, canaliculata, nervosa, glabra, plera* *que adpressa, vix uncialia. Flores crebri, paniculati, c* *rei; pedicellis simplicissimis, filiformibus, summo apice* *latato cum perianthio articulatis. Bracteolae subulat* *virides, pedicellis breviores. Calyx* 10 *lineas longus.* (Ch ract. gen. ex Don.) Ob habitum et calycis structuram G mingiae proxima, differt staminibus duobus sterilibus et a therarum indole. (D. Don.)

1. Z. ELEGANS *D. Don in Edinb. New Phil. Journ. Ap-Oct.* 1832. *p.* 236. — In Peruviae Provincia australiore Iq pacensi, ad Lomas de Iquique. ♃

PASITHEA *D. DON., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, post anthesi spiraliter convolutus, mox supra basim cum ovario cohaeren tem *) circumscissus et deciduus; sepala cum basi turbina ovarii connata, patentissima, subaequilonga; exteriora a longa, 3-nervia; interiora latiora et tenuiora, 5-nervia. Stamina 6, calyci ubi liber evadit inserta, subaequalia. F lamenta longiuscula, linearia, imberbia. Antherae bilocul res, oblongae, apice profunde emarginatae, dorso supra b sim bilobam inserta, secundum longitudinem introrse deh centes. Ovarium basi turbinata cum calyce connatum, pa

---

*) Perianthium omnino superum. Don.

**) Foliola inaequilateri-oblonga, mucronulo subcucullato papill apiculata, trinervia; interiora latiora. Don.

a subgloboso-tricoccum; ovula in loculis 4, biseriata, ropa. Stylus filiformis, erectus. Stigma trifidum; laci- acutatis, recurvis (Don.). Capsula . . . . *Herbae gla-* . *Radix fasciculato-fibrosa. Caulis erectus, basi di-* *e foliosus, scapiformis, apice paniculato-ramosus; ra-* *sparsis, simplicibus, bractea stipatis. Folia late gra-* *o-linearia* *), *plana, striato-nervosa, membranacea,* *vaginantia. Flores longe pedicellati, solitarii, in ra-* *racemosi, erecti, caerulei; pedicellis basi unibracteatis,* *calyce haud articulatis.* Stypandrae affinior?

1. P. CAERULEA *D. Don in Edinb. New Philos. Journ.* —*Oct.* 1832. 237. Anthericum caeruleum *Ruiz et Pav.* r. 3. 67. *t.* 299. (Bermudiana etc. *Feuill. Chil.* 1. 715. *t.* 8.) ngium caeruleum *Pers. Synops.* 1. 368. Stypandra? caerulea n. *Prodr.* 279. *in adn. Roem. et Schult. Syst.* 7. 434. *Hook.* rnott *in Beechey's Voy.* 49. — Chili. ♃

CYANELLA *LINN., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, parum irregularis **), tar- ubi ab ovario solutus evadit circumscissus et deci- ; sepala basi inter se connata et basi ovarii adnata, tissimo-subreflexa?, lata; tria exteriora lateralia 5-ner- infimum 7-9-nervium, perspicue vel vix majus; tria in- ra trinervia, interdum paulo minora. Stamina 6, basi is inserta, unum sepalo exteriori impari oppositum ro- us, declinatum; in C. orchidiformi subaequalia, 3 sursum, rsum arcuata (haec interdum antheris robustioribus in- ta). Filamenta brevia, glabra, inferne monadelpha, unum us. ***) Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares blongae, apice emarginatae, dorso supra basim rotunda- ix emarginatam affixae, adnatae, poro terminali hiantes. ium semiinferum, triloculari-trigastrum; ovula in loculis (6-12), subbiseriata, sursum incumbentia, anatropa. Sty- liformis, deflexo-adscendens. Stigma trifidum; laciniis atis. Capsula subgloboso-trigona, membranacea, farcto- losa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, lata. (Descr. fruct. et sem. ex Endl.) *Herbae radice*

---

*) Folia ensiformia Hook. et Arnott.

**) Sepala aequalia, subbilabiato-inflexa Endl.

***) Filamenta 5 superiora filiformia, adscendentia, sextum compla- , propendens, anthera difformi. Endl.

tuberoso-bulbosa. Folia radicalia lanceolato-elliptica, l ceolata vel linearia, striato-nervosa, basi vaginantia. C*lis erectus, scapiformis, plerumque paniculato-ramo ramis alternis, simplicibus, bractea fultis. Flores lo pedicellati, solitarii, in apice caulis et in ramis race cernui, violacei, rosei, albi vel flavi; pedicellis bractea st tis, versus medium unibracteolatis.* Genus dubiae affi tis. (Endl.)

1. C. CAPENSIS *Linn. Spec.* 443. *Linn. fil. Suppl.* 201. *Th in Act. Holm.* 1794. *p.* 196. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Fl. Cap.* 330. *W Spec.* 2. 131. *Bot. Mag. t.* 568. *Andr. Bot. Rep. t.* 141. *Jacq Vind.* 3. *t.* 35. *Red. Lil. t.* 373. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1696. Caule superne flexuoso, paniculato-ramoso; foliis gustc lanceolatis, undatis, subtus in nervis robustioribus gineque ciliolato-scabris; sepalis violaceis; interioribus 3-, e rioribus lateralibus 5-nerviis, infimo 7-nervio; stamine in robustiore, deflexo. C. caerulea *Eckl. Topogr. Verz.* 4. *Ej. Union. it. n.* 227. (*fide Schult. fil.*) — Cap. b. spei. ♃ — lis basim versus foliatus, superne flexuosus et paniculato-r sus, teres, laevis, glaber; ramis simplicibus, patulis, bractea miamplexicauli concava oblongo-lanceolata acutata stipatis lia lineari-lanceolata, basi vaginantia, superne angustata, st nervosa, margine undata, supra glabra, subtus in nervis bustioribus prominentibus margineque ciliolato-scabra, ri Flores longe pedicellati, solitarii, in apice caulis et ram remote racemoso-dispositi, cernui, magnitudine floris Ph ramosi; pedicellis patentibus, apice curvato-adscendentibus unibracteatis, infra medium bracteola subulata instructis, lineas longis; bractea mox descriptis simillima, sed multo pedicello quadruplo breviore. Calyx 6-sepalus, per ima sim ovarii basi adnatus, tardius ubi liber evadit circum roseo-violaceus, glaber; sepala patentissimo-subreflexa: exteriora majora, ovata, acutata: lateralia 5-nervia, inf (impar) vix majus, 7-nervium; tria interiora paulo minora liptica, acuta, trinervia, inter se aequalia, nisi lateralia l sime obliqua. Stamina 6, basi calycis inserta, quinque co conniventia?, calyce triplo breviora, sextum (sepalo exterio pari oppositum) omnium robustius et deflexum. Filamenta via, monadelpha, apice libera et linearia, glabra, infimum long Antherae biloculares, introrsae, oblongo-lineares, apice a natae, subcurvatae, dorso supra basim adnatae, poro ter parum extus hiantes, luteae, quinque subconformes (ex his intermediae tamen paulo minores), sexta omnium longior e bustior. Ovarium ovato-oblongum, per basim calyci adn trigastrum, apice rotundato-depressum, triloculare, gla ovula in loculis 12, subbiseriata, adscendentia, oblique obl

·opa. Stylus terminalis, declinato-adscendens, filiformis, ina aequans. Stigma tricuspidatum. (Descr. juxta speci- cult.)

2. C. ODORATISSIMA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1111. *Roem. hult. Syst.* 7. 1696. Foliis ensiformibus; racemo composito, ifloro; perianthii laciniis subaequaliter patentibus. *Lindl.* — b. spei. ♃ — Radix (bulbo-tuber) induviata, bis terve tricta. Caulis erectus, teres, subramosus, flexuosus. Fo- adicalia ensiformia, stricta, atro-viridia; caulina lineari-lan- ta, acuminata. Flores odoratissimi, longe pedunculati; pe- ulo infra medium bracteato. Calyx roseus; laciniis oblongo- olatis, venosis, directione subaequalibus. Stamina sex, gyna; filamentis basi in cyathum carnosum connatis. An- e luteae; 5 superiores collaterales maculatae, poro apice scentes; infima duplo major, declinata, immaculata. Sty- iliformis, declinatus. (Lindl.) Hujus loci sunt forsan fru- a cel. Krebs sub no. 347. absque nomine missa; descrip- equitur: Pars? superior caulis simplex vel ramo patulo ucta, foliata, glabra. Folia e basi vaginante linearia vel rmia, margine subtilissime denticulato-scabra, duabus lineis latiora. Flores longe pedicellati, solitarii, in caule race- m dispositi, cernui, magnitudine floris Chironiae linifoliae; ellis 7-8 lineas longis, patulis, bractea lineari-subulata, pe- lo dimidio breviore stipatis, supra basim unibracteolatis; eola bracteae simillima, sed multo minore. Calyx 6-sepa- roseus?, glaber, patentissimus?; sepala tria exteriora inato-mucronata: lateralia oblongo-lanceolata, quinquener- infimum latius et paulo longius, ovato-oblongum, septem- um; tria interiora oblonga, acuminata, inter se subaequa- xterioribus in alabastro vix breviora, trinervia; in omnibus extimi supra medium evanescentes. Stamina 6; infimum us, anthera robustiore instructum, deflexum. Filamenta ria, uninervia, imberbia, basi dilatata ibique monadelpha. erae quinque lineares, emarginatae, dorso supra basim ginatam filamento adnatae, biloculares, introrsae, apice hian- croceae; sexta quintuplo major, lineari-oblonga, apice isculo biloba, in reliquis similis minoribus. Ovarium se- erum; ovula in loculis 6-7, biseriata, adscendentia. Sty- iliformis, declinato-adscendens. Stigma tricuspidatum; cuspi- conniventibus.

3. C. ORCHIDIFORMIS *Jacq. Coll.* 4. 211. *Ej. Ic.* 2. 21. *t. Willd. Spec.* 2. 131. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 492. Caule ne ramoso; foliis elongato-lanceolatis vel oblongis, mar- minutissime cartilagineo-denticulatis, glaucis; sepalis vio-

---

C. orchidiformis *Willd. herb. no.* 6642. probabiliter ad C. capen- pectat.

laceo-purpureis; staminibus subaequalibus, 3 sursum, 3 deorsum arcuatis. (*Ex ic. Jacq.*) — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus rotundus, tunica reticulato-fusca. Tota glabra. Folia elonga lanceolata vel oblonga, acuminata, ad oras minutissime cartilagineo-denticulata, (in icone glauca), nitida, infima duo velut petiolum angustata; reliqua caulina alterna, basi canaliculato vaginantia, 4-6-uncialia. Caulis subangulatus, erectiusculus, bilis, hinc flexuosus, 1-1½-pedalis. Flores racemosi, inodori. Bracteae lineari-lanceolatae, acutae, virides, unciales. Sepala laceo-purpurea, oblonga, obtusa, plana; exteriorum duo riora reflexa, infimum patentissimum; interiora in unguem vexum angustata, patentissima. Filamenta crassa, brevia, lida, tria sursum, tria deorsum arcuata. Antherae obl magnae, erectae, sulcatae, omnes apice perforatae, fuscae flavae. Ovarium subrotundum, triquetrum, viride. Stylus formis, ad stamina inferiora declinatus iisdem brevior, al Stigma, obtusum. (Jacq.) — An huc Cyanella *Drège*, herb. 8602?; descriptio frustuli suppetentis sequitur: Pars supe caulis simpliciter ramosus, teres, bracteatus; ramis patulis, bris; bracteis e basi lata amplexicauli membranacea in acu longissimum anguste lineare productis, superioribus abbre tis, acuminatis. Flores longe pedicellati, solitarii, in apice lis et in ramis remote racemosi, cernui, magnitudine floris lae odoratae; pedicellis subpollicaribus, patulis, basi teatis, superne bracteola bracteis ramulos et pedicellos tibus simillima, sed minore instructis. Calyx 6-sepalus, basim parti inferiori ovarii adnatus, tardius ubi liber cumscissus et deciduus, violaceus, glaber; sepala tria oblonga, apicato-submucronata: lateralia plana, 5-nervia mum majus, novemnervium, concavum; sepala tria interio longa, obtusa, basim versus angustata, trinervia (nervis subdichotomo-ramosis): lateralia exteriori infimo aequ superius parum minus. Stamina 6, basi calycis inserta, duas phalanges disposita; tria superiora uncinato-incurva tria inferiora majora, deflexa, in sepalo infimo latentia, ipso midio breviora. Filamenta crassa, glabra; tria superiora cuato-curvata, apice deflexo acuminata, basi connata; tria riora paulo breviora, leviter curvata, acuminata. Antherae loculares, introrsae, obtusae, basi bilobae ibique vix extus sertae, apice hiantes; tres inferiores angustae, lineares, parum crassiores; tres superiores dimidio breviores. Ovarium ovatum, semiinferum, glabrum, triloculare; loculis 10-ovul Stylus filiformis, deflexus?, stamina longiora superans. Stigma Capsula erecta, elliptica, obtusa, trigastra, membranacea, culato-venosa, glabra, trilocularis, stramineo-pallida, loculi trivalvis; valvis medio septiferis. Semina oblique ovata, tusa, rhaphe ventrali completa notata, nigra, erecta, suppete immatura.

4. C. LUTEA *Linn. Suppl.* 201. *Thunb. in Act. Holm.* 1794. *p.* *t.* 7. *f.* 1. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 330. *Willd. Spec.* 31. *Bot. Mag. t.* 1252. *) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 493. ›o nudo, subramoso; racemis erectis; foliis lineari-lanceo-, planis. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Scapus pedalis, te-erectus, glaber; rami (pedicelli?) simplices, nudi, alterni, feri, superiores breviores. Folia radicalia 3-4, vaginantia, ›olata, acuta, striata, glabra, caule multo breviora, digita-Bracteae infra singulum ramum lineari-subulatae; superio-›reviores, sessiles, glabrae. Flos luteus, regularis. Sepala ›, acutiuscula, rubro-striata. Filamenta calyce multoties iora, subulata, flava. Antherae oblongo-lineares, quinque ›ales, sexta (infima) deflexa et major, striatae, apice perfora-incurvae, flavae. Capsula subrotunda. (Thunb.) Convenit C. capensi filamentis basi in urceolum connatis, anthera majore, stigmate simplici, differt ab illa foliis radicalibus ›olatis (nec linearibus), pedunculis minus divaricatis, peta-›ajoribus, luteis. (Linn. fil.) An planta a cel. Drègeo sub ›ne C. luteae emissa vere eadem ac Linnaeano-Thunbergiana? riptio sequitur: Caulis 10-pollicaris, teres, inferne 3-4-fo-›, glaber, apice remote racemoso-pauci-(4-)florus. Folia olata, angustato-acutata, plana, striato-nervosa, nervis per as oblique transversas conjunctis, membranacea, glabra, vaginantia, 3-4-pollicaria, 3-4 lin. lata. Flores pedicellati, rii, cernui, magnitudine floris C. capensis; pedicellis erec-6-9 lin. longis, basi unibracteatis, supra basim brac-lineari-subulata instructis, apice parum incrassatis et r curvatis; bractea pedicellos stipante e basi semiva-le angustato-subulata, pedicello dimidio breviore. Ca-›-sepalus, per basim parti inferiori ovarii adnatus, tar-ubi liber evadit circumscissus et deciduus; sepala flavida?; xteriora elliptica, apice rotundata, apicato-submucronata: lia quinquenervia (nervis extimis ante apicem desinentibus), ›e inter nervos maculis punctiformibus violaceis obsita, nibus epunctata, inferius (impar) septemnervium, usque rginem maculato-punctatum; sepala tria interiora exterio-similia, trinervia, epunctata. Stamina 6, basi sepalorum ›, quinque subaequalia, erecta, sepalis quadruplo breviora, n (inferius) multo robustum, deflexum. Filamenta linea-ba, longitudine antherarum, glabra; infimum duplo longius ns. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque to-rotundatae et vix emarginatae, dorso supra basim af-erectae, flavae, glabrae, superne hiantes; sexta inferior longior et robustior. Ovarium subglobosum, semiinfe-

---

Caulis in icone simplex, apice racemoso-pauciflorus, basi quadri-

rum. Stylus filiformis, deflexo-adscendens, stamen longius aequa. Stigma trifidum?. Capsula obovato-subglobosa, trigastra, membranacea, reticulato-venosa, stramineo-viridula, glabra, magnitudine pisi. In specimine suppetente altero caulis bifidus, subp dalis. (Descr. juxta specimina Drègeana in herb. Luc.)

5. C. ALBA *Linn. Suppl.* 201. *Thunb. in Act. Holm.* 17 *p.* 195. *t.* 7. *f.* 2. *Ej. Prod.* 65. *Ej. Flor. Cap.* 329. *Willd. Spec.* 2. 132. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 493. Scapo nudo, uniflor; foliis filiformibus. *Willd.* — Cap. b. spei. ♃ — Radix descendens. Folia radicalia plurima, integra, glabra, scapis breviora. Scapi plures, divaricati, flexuoso-erecti, simplices, teretes, glabri, spithamaei. Bractea in medio scapo lanceolato-tacea, unguicularis. Flos terminalis, solitarius. (Thunb.) Stamina erecta, majus tantum reflexum. (Willd.)

Species valde dubia.

6. C. ILLCU *Molina, Saggio d. Chil. ed.* 2. 130. *Roem. Schult. Syst.* 7. 1696. Radice fibrosa; caule bipedali, supern ramoso; foliis lanceolatis, semiamplexicaulibus, valde nervosis ramulis longis, sparsis, unifloris; sepalis ovalibus, stellatis mum reflexis filamentisque caeruleis; antheris luteis. *Schult. fil.* Chili. — A quibusdam ad Antherica ducitur, sed potius Cyanellam pertinere videtur. (Molina) An Anthericum (Pa thea) caeruleum *Ruiz et Pav?*. (Schult. fil.)

Genera Asphodeleis affinia.*)

SOWERBAEA SMITH., BROWN., ENDL.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, regularis, persistens; sepala distincta, membranacea, elliptico-oblonga, obtusa, lete uninervia, patentia; tria interiora paulo majora. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria interiora fertilia, tria exteriora sterilia, squamulaeformia. Filamenta lata, membranacea, subovata, apice acuminata (filiformia Endl. Antherae biloculares, profunde bifidae, dorso intus spect supra basim bilobam affixae, cum filamento haud articulatae, extrorsae. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblong trigastrum; loculi sepalis exterioribus oppositi, biovulati ovula collateralia, inversa, exostomio inferne spectante, cundum longitudinem adnata. Stylus terminalis, filiform

*) Cel. Endlicher (Gen. 151.) Allaniam, Laxmanniam, Boryam, Aphyllanthem et Johnsoniam sub nomine Aphyllanthearum conjungere posuit.

ersistens. Stigma obtusum. Capsula membranacea, trilo-ılaris, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina loculis subsolitaria, 'peltata. (Descr. fructus ex Brown.) *Ierbae perennes, caespitosae; radice fasciculato-fibrosa. Fo-a radicalia filiformia, teretiuscula vel triquetra, rigida, basi ilatata et scariosa distiche equitantia ibique supra in sti-ılam intrafoliaceam solutum producta. Scapus simpli-ssimus, nudus, teretiusculus. Umbella multiflora. Brac-ae umbellam involucrantes integrae; interiores pedicel-s stipantes hyalinae, lacerato-multifidae. Calyces cum pedi-llo articulati, glaberrimi, pallide purpurei.* Affinitate haud nge ab Allio distat, non obstante articulatione apicis pedi-lli, quae Asphodeleis et Asparagoideis *Juss.* communis est. Brown. Prodr. 285.)

1. S. JUNCEA *Smith in Linn. Transact.* 5. 159. *t.* 6. *And. ot. Repos. t.* 81. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1104. *Brown. Prod.* 5. *Red. Lil. t.* 341. *Herb. de l'Amateur t.* 252. *Roem. et Schult. st.* 7. 999. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 193. Foliis teretiuscu-, scapo brevioribus; umbella congesta, capituliformi; pedicel- longitudine calycis. — Nova Hollandia, prope Portum Jack-nii. ♃ — Sepala 6, distincta, elliptico-oblonga, obsolete uni-rvia, membranacea; tria interiora parum majora, stamina du-o superantia. Stamina 6, imae basi sepalorum inserta; tria palis interioribus opposita fertilia; tria alterna abortiva, minuta, uamaeformia, linearia. Filamenta staminum fertilium brevia et a, subovata, acuminata, membranacea. Antherae biloculares, trorsae, elongatae, forficiformes, apice profunde bifidae, dorso pra basim bilobam affixae, cum filamento haud articulatae, rae, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, ovato-oblongum, trigastrum, apice rotundato-trilobum, glabrum; uli sepalis exterioribus oppositi, biovulati; ovula collateralia, lique ovata, inversa, exostomio inferne spectante, secundum gitudinem adnata. Stylus filiformis, stamina vix superans. gma simplex. (Descr. juxta specimen cultum.)

2. S. LAXIFLORA *Lindl. Sketch of the veg. of the Swan ver Colony* 58. *n.* 276. *in Appendix of Edwards's Bot. Reg. ndl. in Bot. Reg. tom. XXVII.* (1841.) *t.* 10. Foliis trique-s, scapum longitudine subaequantibus; umbella laxiflora; pe-ellis calyce duplo triplove longioribus. — Swan River Co-y. (Nova Hollandia.) ♃ — Differt a S. juncea floribus pal-oribus et minoribus, pedicellis longis et gracilibus, foliis tri-etris, longitudine fere scapi. (Lindl.) Stamina in icone pror- praecedentis.

LAXMANNIA *) *BROWN., ENDL*

Calyx 6-sepalus, hyalino-membranaceus, coloratus, regularis, basi connivens, persistens; sepala 3 exteriora distincta, concava; 3 interiora longiora vel (in L. minore et grandiflora) breviora, basi inter se connata, ab exterioribus distincta. Stamina 6; tria exteriora imis, tria interiora mediis sepalis inserta. Filamenta subulata, glabra. Antherae biloculares, subrotundo-didymae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula in loculis pauca (semper 3?), amphitropa. Stylus terminalis, filiformis, cum ovario articulatus. Stigma obtusum. Capsula calyce persistente inclusa, 3-locularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis subbina, superposita, peltata; testa atra; hilo nudo. Embryo dorsalis, hilo parallelus. *Herbae perennes, facie Polycarpaeae. Radix fibrosa. Caules procumbentes, filiformes, foliati. Folia aceroso-filiformia, radicalia conferta, caulina alterna, medio vaginae brevis scariosae margine lanatae et apice fissae inserta, minorum fasciculis axillaribus. Capitula axillaria, sessilia vel pedunculo terminali scapiformi sustenta. Flores subsessiles, unibracteati, parvi, purpurascentes vel albi.* (Chracter ex Brown., Endl. et e sicco.) Affinis Sowerbaeae et Aphyllanthi, ab utraque vero satis distincta. (Brown.)

1. L. GRACILIS *Brown. Prod.* 286. (*v. s.*) *Roem. et Schult. Syst.* 7. 429. *Endl. Ic. t.* 97. *Sieb. herb. Nov. Holl. n.* 169. Perianthii foliolis interioribus longioribus; bracteis margine lanatis; stipulis lanceolatis: apice semibifido. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃ — Sepala 6, hyalino-membranacea, enervia, oblonga, obtusa; tria exteriora concava, distincta; tria interiora paulo longiora, ab exterioribus distincta, basi inter se connata. Stamina 6, calyce breviora, tria tubo calycis interioris, tria ejus sepalis versus medium inserta: illa cum sepalis alternantia, parum breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae subrotundo-didymae, biloculares, introrsae, croceae, dorso affixae. Ovarium liberum, fusiformi-oblongum, in stylum teretem ovario paulo longiorem erectum attenuatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 3, amphitropa. Stigma obtusum, simplex. (Descr. juxta specimina Sieb.)

2. L. MINOR *Brown. Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 42[illegible] Perianthii foliolis interioribus brevioribus: bracteis margine nudis

*) Laxmannia *Forst.* est Bidentis species fide Brownii, Laxmannia *Schreb.* ad Cyminosmam *Gaertn.* pertinet.

stipulis bipartitis: laciniis capillaribus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum Jacksonii. ♃

3. L. GRANDIFLORA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 56. *n.* 269. *t.* 7. *A. in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Foliis erectis, apice spinosis, scapo multo brevioribus; capitulis multifloris, basi obtusis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ Planta brevicaulis, caespitoso-ramosa, radices crebras filiformes lignosas simplices perpendiculares demittens; ramis abbreviatis, dense foliosis. Folia e dorso medio stipulae squamaeformis enata, setaceo-filiformia, rigida, subacerosa, compressiusculo-ancipita, acutato-mucronata, subpungentia, glabra, interdum leviter arcuata, 6-16 lin. longa. Stipulae vaginantes, ovato-oblongae, apice 3-5-fidae, tenuissime membranaceae, hyalinae, albidae; laciniis longissimis, capillaribus. Pedunculi scapiformes, ex apice ramorum 2-3, erecti, $3\frac{1}{2}$-7-pollicares, filiformes, rigidi, teretes, laeves, glabri. Flores in apice pedunculi complures, in capitulum campanulatum congesti, sessiles. Bracteae capitulum involucrantes crebrae, imbricatae, oblongae, obtusae, hyalino-membranaceae, vitta dorsali ferruginea notatae, glabrae, flores subaequantes; exteriores gradatim breviores; extimae suboratae. Sepala 6, glabra; tria exteriora distincta, oblonga, obtusa, convexa, enervia, tenuiter hyalino-membranacea, albida, aequalia; tria interiora triplo breviora, subobovato-elliptica, acutiuscula, medio trinervia, tenuiter hyalino-membranacea, stramineo-flavida, basi connata, ab exterioribus distincta. Stamina 6, calyci interiori, tria medio sepalorum, tria alterna summo tubo inserta, haec breviora. Filamenta filiformia. Antherae subrotundo-didymae, flavidae. Ovarium oblongo-pyriforme, trigatrum, apice rotundato-trilobum, viride, glabrum; ovula in loculis 3, anatropa, unico maturescente. Stylus erectus, longitudine ovarii. Stigma obtusum, simplex.

4. L. SQUARROSA *Lindl. l. c. p.* 56. *n.* 266. Foliis squarroso-recurvis, apice setiferis, scapo multo brevioribus; capitulis paucifloris, basi acutis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

5. L. SESSILIS *Lindl. l. c. p.* 56. *no.* 267. Foliis squarroso-recurvis, apice piliferis; capitulis sessilibus, foliis brevioribus. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

6. L. RAMOSA *Lindl. l. c. p.* 56. *n.* 268. Caule nitido, ramoso, apicibus tantum folioso; foliis erectis, pungentibus, scaporum longitudine; capitulis paucifloris, sphaericis, basi intrusis. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

7. L. SESSILIFLORA *Decaisne, Flor. Timor. p.* 35. *t.* 16. Caulibus coloratis, glabris; foliis teretibus, acerosis, glabris; stipulis lanceolatis, acutis, basi fimbriato-lanatis; floribus axillaribus, sessilibus; perianthii foliolis interioribus longioribus, enerviis; staminibus perianthio brevioribus, stylum vix superantibus.

Decaisne. — Ora occidentalis Novae Hollandiae. — Caules humistrati, teretes, graciles, nodosi, ad extremitatem constanter radicellam filiformem emittentes. Stipulae membranaceae, lanceolatae, acutae, basi fimbrillato-subulatae, ad internodiorum basim sitae. Folia 3-6 lin. longa, caulina alterna, sessilia, filiformia, supra concaviuscula, subtus semicylindracea, non raro arcuata, acerosa, glaberrima. Bracteae inaequales, 1 lin. longae, ovatae, obtusae, membranaceae, ad pedicellorum basim insertae, sublanatae, floribus breviores. Flores 3-6, glomerati, terminales, internodiis axillares, subsessiles, glaberrimi, albi. Calyx 6-partitus; sepalis exterioribus erectis, ovatis, subacutis, uninerviis; interioribus longioribus, membranaceis, erectis, basi inter se margine imbricatis, enerviis, stamina fere duplo superantibus. Stamina 6, exteriora ad basim, interiora ad calycis medium inserta. Filamenta exteriora libera, interiora cum calyce coalita, filiformia, membranacea, glaberrima. Antherae rotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, dorso affixae. Stylus filiformis, stamina vix superans. Stigma obtusum, papillosum. Ovarium obovato-trigonum, substipitatum, submembranaceum, triloculare, glaberrimum; ovula in loculis 1-3. (Decaisne verb. mut.) Differt a speciebus Brownianis floribus sessilibus, radicellis ex apice ramorum enatis. (Decaisne.)

ALANIA ENDL.

Calyx membranaceus, 6-sepalus, aequalis, patens, persistens. Stamina 6, hypogyna. Filamenta filiformia, glabra. Antherae .... Ovarium 3-loculare; ovula in loculis plurima, horizontalia, biseriata, anatropa. Stylus filiformis. Stigma .... Capsula coriacea, 3-locularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ovata, horizontalia; testa crustacea, atra, nitida; hilo nudo. Albumen copiosum, carnoso-oleosum. Embryo ..... *Caules herbacei, procumbentes, dense foliosi. Folia graminea, arida, patentia, basi dilatata scariosa ustulata semivaginantia. Scapi terminales, ancipiti-filiformes. Capitulum bracteolarum ovatum, bracteis aliquot brevissimis involucratum; bracteolis scariosis, glabris, exteriore interiorem latiorem pedicellum vaginato-amplexantem includente. Flores minuti; pedicellis filiformibus, subfastigiatis, haud articulatis.* (Charact. gen. ex Endl.) Inter Laxmanniam et Boryam media. (Endl.)

1. A. Endlicheri. — In campis aridis prope Montes caeruleos Novae Hollandiae.

BORYA *LABILL., BROWN., ENDL.*

Calyx membranaceus, infundibulari-tubulosus, limbo 6-partitus, aequalis, marcescendo-deciduus. Stamina 6, fauci coarctatae calycis inserta. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, reniformi-didymae, basi affixae. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis crebra, biseriata?, anatropa?. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula bracteis persistentibus inclusa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina abortione pauca; testa crustacea, atra. Albumen carnosum, suboleosum. Embryo . . . . *Herbae perennes, aridae. Radices fibrosae; fibris longis, tenacibus, subnitentibus. Caules simplices vel divisi et repentes, dense foliosi. Folia acerosa, confertissima, mucronata, basibus dilatatis scariosis semivaginantia. Scapus terminalis, simplex. Capitulum globosum, bracteis nonnullis foliaceis brevibus involucratum; bracteis flores stipantibus duabus, scariosis, glabris, exteriore interiorem angustiorem calycem amplexantem includente.* (Charact. generic. ex Brown., Endl. et ex sicco.) Genus nulli cognito arcte affine, nisi Johnsoniae et forte Xanthorrhoeae. Habitu quidem Junceis quibusdam accedit, sed ab iisdem differt testa seminis crustacea, nigra et albumine carnoso molli suboleoso. (Brown.)

1. B. LUCENS *Labill. Nov Holl.* 1. 81. *t.* 107. (*v. s. in herb. Willd. sub. no.* 6699.) *Poir. Encycl.* 8. 615. *Ej. Suppl.* 5. 480. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 428. Capitulorum involucris foliisque acerosis radiculisque simplicibus nitidis. *Schult. fil.* Daviesia lucens *Lam. Ill. suppl.* 10. *n.* 1. — Terra van Leuwin. ♃ — Flores bibracteati; bracteae se mutuo involventes, membranaceae, apice castaneae. Ovarium oblongum, carie destructum, multiovulatum.

2. B. NITIDA *Brown. Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 428. Caule ramosissimo, radicante: fibris simplicissimis, nitidis; capitulo ovato. *Brown.* Baumgartenia nitida *Spreng. Syst.* 2. 91. — Novae Hollandiae ora meridionalis. ♃ — An eadem ac B. lucens? (Schult. fil.)

3. B. SPHAEROCEPHALA *Brown. Prod.* 286. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 429. Caulibus simplicibus, erectiusculis, scapo brevioribus; capitulo globoso. *Brown.* Baumgartenia sphaerocephala *Spreng. Syst.* 2. 91. — Novae Hollandiae ora meridionalis, Swan River Colony.

4. B. SCIRPOIDES *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 57. *no.* 269. *t.* 9. *A. in Appendix of Edwards's*

Bot. Reg. (*v. s. in herb. reg. Berol.*) Acaulis; caespitosa; foliis erectis, scapo brevioribus; capitulo turbinato, bracteis breviore. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) — Planta caespitosa, facie Chaetosporae nigricantis. Scapi solitarii, 3½-4½-pollicares, erecti, filiformes, teretiusculi, striati, rigidi, glabri, apice monocephali. Folia radicalia crebra, anguste linearia, acutato-mucronata, pungentia, externe convexiuscula, interne plana, rigida, glabra, scapo dimidio breviora, basi vaginantia, ibique externe basibus foliorum rudimentariis ferrugineis cincta. Capitulum subglobosum, multiflorum, involucratum, magnitudine nuclei cerasi. Bracteae involucrantes nonnullae, ovato-oblongae, in folium breve acuminatae, castaneo-fuscae, carina virescentia, glabrae, longiores capitulum paulo superantes. Flores bibracteati? . . . . bractea interior latissima, obtusa, membranacea, apicem versus ferruginea, tubum calycis involvens. Calyx hypocrateriformis, albidus?; tubo teretiusculo; fauce aperta, haud constricta; limbo 6-partito, patente; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, tubo brevioribus. Stamina 6, summo tubo inserta, laciniis calycinis breviora, aequalia. Filamenta lineari-filiformia, glabra. Antherae reniformi-subdidymae, apice emarginatae, basi affixae, flavidae, biloculares, margine dehiscentes; connexivo nullo. Ovarium sessile, lineari-prismaticum, trisulcum, glabrum; ovula in loculis crebra, biseriata, anatropa?. Stylus filiformis, erectus, ovario duplo longior. Stigma simplex.

APHYLLANTHES *TOURNEF.*, *LINN.*, *ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, marcescendo-deciduus; sepala (distincta *)) aequalia, e longo ungue spathulata, inferne in tubum conniventia, superne patula. Stamina 6, summis unguibus inserta, laminis triplo breviora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, introrsae, ellipticae, utrinque bifidae, dorso medio affixae; loculi paralleli, connexivo angusto versus medium conjuncti. Ovarium liberum, stipitatum, oblongo-fusiforme, triangulare, triloculare; ovula in loculis solitaria, axi centrali per medium ope funiculi brevis affixa, amphitropa? (basilaria, anatropa Endl.). Stylus terminalis, filiformis, apice triqueter. Stigma trifidum; laciniis conniventibus, ad basim exteriorem lobo dentiformi recurvato auctis. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria **), basilaria. Testa crustacea, atra; hilo nudo. Embryo axilis,

---

*) Perigonium 6-partitum Endl.
**) Capsulam polyspermam describit Juss.

imidio albumine longior; extremitate radiculari infera. (Decriptio fructus et seminum ex Endl.) *Herba perennis, glara. Radix fibrosa; fibris lignosis, tenacissimis. Caules aespitosi, scapiformes, simplices, teretiusculi, sulcato-anulati, rigidi, basim versus 2-3-vaginati, apice 1-2-flori; aginis scarioso-membranaceis, mucronato-subaristatis, anice apertis. Flores bracteis duabus spathaeformibus mucronato-subaristatis inaequalibus amplexantibus suffulti, inguli bracteis subtribus glumaceis inaequalibus scariois stramineo-fuscescentibus, intima maxima quinquefida avoluti, brevissime pedicellati; alter altero multo praecoior. Calyces albi vel caerulei.* Jussieu inter Junceas posuit.

1. A. MONSPELIENSIS *Linn. Spec.* 422. (*Moris. Sect.* 5. 25. *f.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 63. *Desf. Atl.* 1. 285. *Bot. Mag.* 1132. *Cand. Gall.* 3. 170. *Brot. Lus.* 1. 554. *Redouté, Lil. t.* 83. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 430. A. juncea *Salisb. Parad. t.* 9. A. monspeliensium *Vill. Delph.* 2. 244. Dianthus prolifer *Forsk.* *Aeg.* 25. — In regione mediterranea occidentali Galliae australis ad Nicaeam usque, in Lusitania, Hispania et Africa boreali. ♃

JOHNSONIA BROWN., ENDL.

Calyx corollaceus, 6-partitus, aequalis, connivens, marcescendo-deciduus. Stamina 3, imo calyci inserta, laciniis interioribus opposita. Filamenta basibus dilatatis inter se connata. Antherae biloculares, introrsae, lineares, emarginatae, basi biloba affixae. Ovarium liberum, oblongum, 3-loculare; ovula in loculis 2, anatropa, alterum erectum, alterum pendulum. Stylus filiformis. Stigma obtusum. Capsula membranacea, 3-locularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, apici columellae centralis gracilis capsula brevioris demum liberae affixa; testa crustacea, atra; hilo strophiolato. Embryo . . . . *Herbae perennes. Radix fibrosa. Folia disticha, aversa, linearia, basi dilatata semivaginantia. Scapus simplex, infra apicem monostachyus. Spica oblonga, nutans. Bracteae undique imbricatae, coloratae; infimae steriles, nanae; reliquae uniflorae, persistentes. Flores parvi, sessiles, bracteola laterali interiore stipati.* (Charact. genericus ex Brown. et Endl.) Prope Boryam posui plantam habitu, inflorescentia et floris structura peculiarem, sed notis haud paucis ad eandem accedentem. (Brown. Prodr. 287.)

1. J. LUPULINA *Brown. Prod.* 287. *Ferd. Bauer. Ill.* *t.* 1. *Roem. et Schult. Syst. Mant.* 1. 326. Glabra?; scapo folia superante. — Novae Hollandiae ora meridionalis.

2. J. HIRTA *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony p.* 57. *n.* 270. *t.* 7. *B. in Appendix of Edwards's Bot. Reg.* Foliis scapoque subaequalibus, incano-pubescentibus. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃

3. J. PUBESCENS *Lindl. l. c. p.* 57. *n.* 271. Foliis glaberrimis, scapo pubescente longioribus. *Lindl.* — Swan River Colony. (Nova Hollandia.) ♃ — Statura fere praecedentis, J. lupulina igitur triplo minor.

XANTHORRHOEA *SMITH.*, *BROWN.*, *ENDL.*

Calyx 6-partitus, subaequalis, persistens; sepala interiora concava, basi conniventia. Stamina 6, imo calyci inserta. Filamenta linearia, glabra, exserta. Antherae biloculares, dorso medio extus spectante affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula in loculis plurima, amphitropa; exostomio prope hilum laterali. Stylus cylindraceus, 3-sulcus. Stigma simplex. Capsula obtuse 3-quetra, cartilagineo-lignea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 1-2, ovata, compressa; testa crustacea, atra, marginata, ad hilum basilare nudum emarginata. Albumen carnosum, molle. Embryo linearis, transversus, sigmoideus v. uncinatus. *Caudex saepius resinifer, nunc elevatus et interdum divisus, crassus, nunc brevissimus vel subnullus. Folia longissima, graminea, anguste linearia, subtriquetra vel ancipita, confertissima, undique patula apicibusve recurva, basibus dilatatis semivaginantia. Scapus terminalis, cylindraceus, simplicissimus, teres, saepius elongatus. Spica terminalis, cylindracea, typhoidea, scapum quandoque aequans. Flores sessiles, confertissimi, albi, parvuli, multibracteati: bracteis indefinitis, imbricatis, unguiculatis, interioribus sensim minoribus. Capsulae exsertae, nitidae.* (Charact. gen. ex Brown. et Endl.) Structura seminis cum Borya convenit, nec genera valde dissimilia foliatione et inflorescentia (Brown.); utrumque ad calcem Asphodelearum posuit Brownius ob albumen carnosum et testam atram crustaceam.

1. X. ARBOREA *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Caudice arborescente; foliis ancipitibus, extra medium triquetris anticeque striatis; scapo amentum longissimum vix

quante; bracteis perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova
ollandia, ad Portum Jacksonii. ♄

2. X. AUSTRALIS *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.*
427. Caudice arborescente; foliis longitudinaliter ancipitibus;
pis amento elongato brevioribus; bracteis fasciculos subten-
itibus elongatis. *Brown.* — Insula van Diemen. (Nova Hol-
dia.) ♄

3. X. HASTILIS *Brown. Prod.* 288. *Smith in Linn. Trans.*
219. *Ait. Kew.* 2. 2. 241. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 427. Cau-
e brevissimo; foliis longitudinaliter ancipitibus; scapo longis-
io, amentum (sesquipedale) aliquoties superante; bracteis
iisque exterioribus perianthii apice tomentosis. *Brown.* X.
inosa *Pers. Syn.* 1. 370. — Nova Hollandia, ad Portum Jack-
ii. ♄ — Caudex lignosus, resina flava scatens. Scapus te-
, 18-20-pedalis. (Smith.)

4. X. MEDIA *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.* 7.
7. Caudice abbreviato; foliis (longitudinaliter?) ancipitibus;
po longissimo, amentum (sesquipedale) aliquoties superante;
cteis perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia,
Portum Jacksonii. ♄ — Nimis forsan affinis X. hastili.

5. X. MINOR *Brown. Prod.* 288. *Ait. Kew.* 2. 2. 271. *Roem.*
Schult. Syst. 7. 427. Acaulis; foliis triquetris, antice planis,
ra medium concaviusculis; scapo amentum (5-8-unciale) ali-
otics superante; bracteis fasciculorum flore vix longioribus:
nibus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia,
Portum Jacksonii. ♄

6. X. BRACTEATA *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.*
428. Acaulis; foliis triquetris, infra medium antice parum
vatis, supra medium concaviusculis; scapo amentum (3-6-un-
le) aliquoties superante; bracteis fasciculos subtendentibus flore
lo triplo longioribus, lanceolatis, divaricatis: omnibus pe-
thiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollandia, ad Portum
ksonii. ♄

7. X. PUMILIO *Brown. Prod.* 288. *Roem. et Schult. Syst.*
428. Acaulis; foliis infra medium planiusculis, axi utrinque
um elevato, extra medium triquetris, canaliculatis; scapo
dali) amentum subovatum multoties superante; bracteis sub-
ualibus perianthiisque imberbibus. *Brown.* — Nova Hollan-
tropica. ♃

ERIOSPERMUM *JACQ., GAWL., ENDL.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, urceolato-campanulatus, regu-
s, marcescendo-persistens; sepala basi connata, uninervia;
riora latiora, sed breviora. Stamina 6, fauci calycis inserta
que duplo triplove breviora. Filamenta lata, membrana-
, persistentia. Antherae biloculares, introrsae, elliptico-

oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, secundum longitudinem dehiscentes; loculi juniores bilocellati. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-trigastrum; ovula in loculis 6-8, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus crassiusculus. *) Stigma obtusum, simplex. **) Capsula obovato-oblonga, trigastra, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis, patentissimis; columella centrali nulla. Semina in loculis pauca, erecta, funiculo filiformi sustenta, pyriformi-clavata, externe ubique, praesertim ad chalazam dense retrorsum lanata ***); pilis mollibus, fuscescentibus, semen subspiraliter involventibus; chalaza magna, orbiculari, castaneo-fusca. Testa tenuissime membranacea, albumini carnoso albido arcte adnata. Embryo axilis, rectus, subcylindraceus, utrinque obtusus, longitudine albuminis: extremitate radiculari paulo crassiore, inferne spectante. *Herbae acaules, tubere magno magis minusve difformi perennantes. Folia praecocia, petiolata, nervosa, coriacea, interdum e disco echinato-frondiculosa vel e sinu petiolari frondem promittentia subdivisam plumiformem.* (*Gawl.*) ****) *Scapi post foliorum interitum emergentes, simplices, nudi, apice racemoso-multiflori, interdum corymboso-pauciflori; pedicellis basi unibracteatis. Calyces cum pedicello haud articulati, albicantes vel lutescentes, viridi- vel rubro-fasciati.* — Asparageis affinius? Hyacinthus convallarioides *Drège, herb. Cap.* est Eriospermi species nova.

1. E. PARVIFOLIUM *Jacq. Coll. suppl.* 74. *Ej. Ic.* 2. t. 422. *Willd. Spec.* 2. 111. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 504. Foliis ellipticis, obtusis, planis, cartilagineo-ciliatulis. *Schult.* ♃ — Cap. b. spei. ♃ — Tuber subrotundum, utrinque depressum, carnosum, extus fuscum, intus album. Folium saepius unicum, lanceolato-oblongum, acutulum, basi canaliculatum, foris convexum, ceterum planum, utrinque glabrum, integerrimum, margine cartilagineo-ciliolatum, erectum, 2-pollicare cum petiolo tereti villosulo et unciali. Scapus ante folia unus alterve, teres, gracilis, glaber, centralis, erectus, 8-12-pollicaris, virescens, basi inclusus vaginis 2 brevibus acutis apice purpurascentibus, ultra medietatem laxe racemosus. Pedicelli patentissimi, pollicares, glabri, bracteola minutissima. Flores parvi, erecti. Sepala ...

---

*) Stylus triqueter, filiformis, strictus. Gawl.
**) Stigma simplex vel subtrilobum. Gawl.
***) Funiculus brevis, apice in arillum papposum nucleo longius fissus. Endl. Semina pappo simpliciter piloso vestita. Gawl.
****) Lamina folii subtus saepius bulbillifero-gemmifera. Endl.

ı, linea dorsali virente punctisque ferrugineis, oblonga, aequa- obtusa, concava; 3 exteriora basi erecta, caeterum patentis- a, integerrima; 3 interiora superne crenulata. Filamenta ulata, compressiuscula, sepalis paulo breviora; 3 alterna lon- ra. Ovarium ovatum, subtriquetrum. Stylus fere longitu- staminum. Stigma subtrifidum, papillosum. (Jacq.)

2. E. LANCEAEFOLIUM *Jacq. Coll. suppl.* 72. *Ej. Ic.* 2. 19. 21. *Willd. Spec.* 2. 111. *Red. Lil. t.* 394. *Ait. Kew. ed.* 2. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 503. Foliis ovato-lanceolatis, gine subundulato, involuto. *Willd.*

β) flores breviter pedicellati. E. lanceaefolium *Berg. in herb. reg. Berol.*

Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, subrotundum, inaequale, s pallide fuscescens, suffuso rubore. Folium radicale unum rumve ex eodem tubere, ad quemlibet scapum (serius pro- tem) unicum, longe lanceolatum, acutum vel obtusum, in- rrimum, coriaceum (glaucum, veluti pulvere adspersum Red.), tinerve, firmulum, erectum, basi connivens, fere ½-pedale, poll. latum; petiolo compressiusculo, rubro, pollicari vel a. Scapus teres, gracilis, erectus, pedalis et ultra, basi in- us vagina pollicari folii parvi acuti concavi patentis. Ra- us erectus, laxus, sub½-pedalis; pedicellis ⅓-1-pollicaribus, ulis. Bracteae minutae, ovatae, acutae, concavae, pallidae, ala e flavo albida, fascia media purpureo-virente subcarinata; exteriora ovata, acuta, patentiuscula; tria interiora obverse ta, acutula, superne crenulata, paulo minora. Filamenta lan- lata, compresso-plana, acuta, apice conniventia, sepalis dimi- breviora. Ovarium subrotundum, triquetrum. Stylus lon- dine staminum. Stigma breviter muricatum. (Jacq.) Descrip- varietatis β: Tuber . . . Folium radicale coactaneum?, iolatum, oblongo-lanceolatum, acutum, in petiolum angusta- , crassum, margine undulatum, utrinque glabrum punctulis- irregularibus confluentibus nigris dense obsitum, adjecto iolo 4-6-pollicare, 5-8 lin. latum; petiolo 1-2-pollicari, ex- ne pilis paleaceis obsito, tardius glabrato, vaginis membra- eis marcidis laceratis cincto. Scapus erectus, simplex, gra- s, nudus, apice racemoso-multiflorus, glaber, adjecto racemo 7-pollicaris. Flores breviter pedicellati, sparsi; pedicellis lineas longis, glabris, bractea parva ovata acuta stipatis. Ca- urceolato-campanulatus, glaber, persistens; sepala 6, uniner- , basim versus connata; tria exteriora oblonga, apicem ver- angustata; tria interiora paulo breviora, subelliptica, acu- cula. Stamina 6, basi tubi inserta; tria exteriora paulo bre- ra. Filamenta lata, plana, ovata, acuminata, glabra. Anthe- biloculares, introrsae, ellipticae, emarginatae, basi cordato- bae, dorso affixae, luteae; loculis bilocellatis, secundum lon- dinem dehiscentibus. Ovarium sessile, subgloboso-trigastrum, brum; ovula in loculis 6, biseriata, anatropa. Stylus brevis,

erectus, crassiusculus. Stigma obtusum. Capsula obovata, tri-gastra, apice rotundata, vertice depressa, membranacea, calyce persistente cincta eumque paulo superans, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, collateralia, erecta, pyriformi-clavata, pilis retrorsis longissimis mollibus fuscescentibus, semen subspiraliter involventibus densissime obsita, suppetentia immatura. Testa tenuissime membranacea, rhaphe filiformi instructa, basi infra nucleum longe tubuloso-producta; chalaza magna, orbiculari, castaneo-fusca.

3. E. LATIFOLIUM *Jacq. Coll. suppl.* 83. *Ej. Ic.* 2. t. 420. *Willd. Spec.* 2. 110. *Thunb. Fl. Cap.* 317. *Ait. Kew.* ed. 2. 2. 256. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 502. Foliis subrotundis, acuminatis, basi cucullatis. *Willd.* E. latifolium β pedicellis bracteis pluries longioribus *Bot. Mag. fol.* 1382. Ornithogalum capense *Linn. Spec.* 441. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 88. *Breyn. Cent.* 41.) *Thunb. Prod.* 62.

β?) pedicellis flore vix longioribus. (*Roem. et Schult.* l. c.) E. latifolium α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1382.

Cap. b. spei. ♃ — Tuber subrotundum, extus fuscum, intus sanguineum. Folia pauca e tubere majore, e minore unicum, latissime ovatum, glabrum, coriaceum, firmum, striatum, ad lentem punctulatum, erectiusculum, fere 3-pollicare cum petiolo tereti et unciali. Scapus unus alterve, 1½-pedalis et ultra, teres, gracilis, erectus, glaber, superne laxe racemosus; pedicellis 2-3-pollicaribus, adscendentibus vel patulis; bracteolis parvis. (Descr. hucusque ex Jacq.) Calyx urceolato-campanulatus; sepala (albida, fascia media utrinque sanguinea, magis patula quam in E. lanceaefolio Jacq.) inferne connata, uninervia; exteriora late ovata, acuta, superne leviter recurvata; interiora paulo breviora, obovata, emarginata, margine undulata. Stamina 6, summo tubo calycino inserta; interiora paulo longiora. Filamenta latiplana, superne acuminata, fusca. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, apice bilobae, basi cordatae, dorso medio affixae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 7-8, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus erectus, vix longitudine ovarii. Stigma obtusum, integrum. Capsula et semina ut in E. lanceaefolio Bergiano descripta. (Descr. floris et fructus secundum specimina Bergiana in horto reg. Berol.) Descriptio var. β: Rhizoma e tuberibus subrotundis fusco-flavicantibus nodosum. Folium unicum, nervosum, venis transversis rugulosum, subtus pallidum, 2-3 poll. latum, saturate viride. Scapus 1-2-pedalis. Racemus multiflorus, laxus; pedicellis 3 lin. longis; bracteis sordide flavo-fuscis, pedicello dimidio brevioribus. Flores ochroleuci, interdum viridi purpurave mixti, vix ⅓ poll. in diametro. Calyx campanulatus, papillis glandulosis instar pruinae tectus; laciniis interioribus obovatis, quidquam brevioribus, acutiusculis, apice eroso-denticulatis. Filamenta membranacea, ovato-acuminata, calyce ⅓ bre-

ı. Antherae didymae. Ovarium ovato-globosum, obsolete bum, trisulcum, tristriatum. Stylus staminibus aequalis. ma obsoletum, subtrifidum. (Gawl.)

4. E. LANUGINOSUM *Jacq. Schoenbr.* 3. 7. *t.* 265. *Roem. et ult. Syst.* 7. 504. Folio cordato, acuto, utrinque dense lanuso. *Jacq.* — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, s cinereum, intus purpureum. Folium coriaceum, firmum, ium, basi cucullatum, disco concavum, lateribus revolutum, ciale cum petiolo tereti lanuginoso biunciali. Scapus foliis cocior, teres, erectus, 1½-pedalis, debilis et hinc saepe flexuo- inferne hirsutulus, ceterum glaber, superne longe laxeque nosus, basi folio spathaeformi, hirsuto; pedicellis patenti- sesquiuncialibus, bracteola minuta, lanceolata, acuta. Se- sordide pallideque flavescentia, utrinque fascia media pur- o-viridi, basi connata, lanceolata, acuta, 3 exteriora pa- planiora, interiora erecta, apicibus ad oras conniventibus stulis, omnia post fecundationem in conum erecta. Fila- la late lanceolata, acuta, plana, apice introrsum nutantia, lis breviora. Antherae oblongae, incumbentes, luteae. Ova- ı subrotundum, trisulcum. Stylus filiformis, erectus, superne ndiculis clavatis muricatus. Stigma trifidum. Capsula tri- . Semina lanceolata, acuta, fusca, lana alba e pilis simpli- ı papyriformibus. (Jacq.)

5. E. PUBESCENS *Jacq. Schoenbr.* 3. 8. *t.* 264. *Bot. Reg.* '8. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 504. Folio subcordato, acuto, llato, pubescente. *Jacq.* E. lanuginosum *β* pubescens *Poir. cl.* 2. 580. — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, otundum, fuscum, intus rubrum. Folium post matura se- unicum, erectum, totum leviter pubescens, subcordato- ım, basi cucullatum, striatulum, 2-3-unciale; petiolo sub- scente, 3-unciali, tereti, inferne rubello. Scapus ante folium, le, teres, glaber, nudus, superne laxe racemosus; pedicellis libus, patentibus, teretibus, uncialibus, bracteola lanceolata ta acuta stipatis. Flores inodori, erecti, sepalis albidis fas- iridi, omnino ut in E. lanuginoso. (Descr. hucusque ex) Calyx biformi-patens, fundo nectarifero; laciniis 3 exte- ous urceolato-rotatis, infra laxius conniventibus, supra re- -divaricatis, oblongis, acumine conduplicato; 3 interioribus o-conniventibus, obovato-cuneatis, supra orbiculatis, eroso- ılatis atque plica brevi postica carinatis, infra subunguicu- ıngustatis. Stamina calyce ⅓ breviora, laciniarum pedi in- , aequalia, erecta. Filamenta ovato-acuminata, planiuscula, apice inflexa. Antherae breves, sagittato-didymae, polline . Pistillum stamina superans. Ovarium viride, glabrum, um, disco incrassato calycis insidens, obtuse trigonum, an- striatis; loculis inferne biseriato-multiovulatis, superne va- Stylus albus, erectus, ovario parum brevior. Stigma pubes- (Gawl.) Capsula ut in E. lanuginoso. (Jacq.)

6. E. FOLIOLIFERUM *Andrews, Bot. Rep. t.* 521. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1382. *Bot. Reg. fol.* 578. *et t.* 795. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 505. Folio obcordato, glabro, intus appendicibus longis filiformibus indivisis glabris obsito; scapo racemoso-plurifloro; floribus longe pedicellatis. — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, depresso-subrotundum, fuscescens. Folium solitarium, petiolatum, parvum, obcordatum, glabrum, leviter recurvatum, intus appendicibus pluribus filiformibus teretibus crassiusculis indivisis glabris lamina duplo triplove longioribus erectis obsitum, semipollicare; petiolo pollicari. Scapus folio praecocior, erectus, simplex, nudus, apicem versus racemoso-pluriflorus. Flores longe pedicellati, erecti; pedicellis patulis, ½-pollicaribus, bractea minuta stipatis. Sepala albo-virentia carina viridi; interiora conniventia, apice serrulata. Filamenta basi dilatata. (Ex icone Bot. Reg.)

7. E. PARADOXUM *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1382. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 305. Folio subrotundo, piloso, ad sinum basilarem appendiculato; appendice erecta, longissima, paniculato-ramosa, pilosa: ramis furcato-multifidis; scapo spicato-plurifloro; floribus brevissime pedicellatis. Ornithogalum paradoxum *Jacq. Coll. suppl.* 81. *t.* 1. *Willd. Spec.* 2. 115. — Cap. b. spei. ♃ — Tuber carnosum, difforme, fuscum. Folium (stipula Jacq.) solitarium, petiolatum, parvum, subrotundum, integerrimum vel emarginatum, crassum, rigidum, pilosum, patentissimum, basi semicucullatum, ad sinum basilarem appendiculatum, una cum petiolo et appendice (caule sterili Jacq.) ½-pollicare; petiolo crassiusculo, rubro, piloso, pollicari; appendice erecta, longissima, paniculato-ramosa, pilosa: ramis furcato-multifidis, inferioribus subverticillato-approximatis, laciniis angustе linearibus. Scapus folio praecocior, aphyllus, erectus, pollicaris, teres, pilis albis obsitus, racemosus, sub7-florus; floribus brevissime pedicellatis, erectis. Bracteae sub pedicellis solitae, acutae, parvae, concavae, papillosae. Sepala albida linea longitudinali media virente striisque purpureis variegata, oblonga, acuta, concava, erecta, aequalia. Filamenta basi latiora, compressa, sepalis fere dimidio breviora, 3 altius inserta. Antherae dependentes. Ovarium ovatum, 6-sulcum; sulcis alternis profundioribus. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Ex Jacq. verb. mutat.)

8. E. SPIRALE *Bergius in Roem. et Schult. Syst.* 7. 10.. Humile; scapo apice corymboso-2-8-floro, setiformi, undulato-flexuoso, parte inferiore vaginis involuto; floribus longe pedicellatis; pedicellis compressis?, divaricato-patentibus, uno vel pluribus flore destitutis. (Anthericum spirale *Linn. Mant.* 22..

*) Planta aphylla. Foliorum rudimenta inferne scapum vaginantia. Radix bulbosa. Scapus palmaris, filiformis, spiralis, contrarius, ...

illd. *Spec.* 2. 141. [*excl. Thunb.*] *Roem. et Schult. Syst.* 7. 481. alangium spirale *Poir. Encycl.* 5. 249. [*excl. Thunb.*])? — p. b. spei. ♃ — Tuber globosum, carnosum, argillaceo-cinem, fibris filiformibus obsitum, magnitudine pisi majoris. Fo- . . . Scapus solitarius, erectus, apice corymboso-pauciflorus, iformis, undulato-flexuosus, majore parte inferiore (subterra-?) vaginis marcidis involutus, teres, glaber, 2-3-pollicaris. res in apice scapi 2-8, longe pedicellati, corymboso-approxiti, magnitudine floris Polygoni orientalis; pedicellis (ramulis ult. fil.) divaricato-patentibus, compressis? (teretiusculis ult. fil.), glabris, basi unibracteatis, summo apice attenuatis, 2 vel pluribus flore destitutis, apice leviter curvatis; inferious 7-4 lin. longis, superioribus gradatim brevioribus; bracs pedicellos stipantibus minutis, ovatis, acutis. Sepala 6, basi nata, oblonga, uninervia, obtusa, campanulato-conniventia; exiora purpurascentia, interiora paulo breviora et latiora, alba, a dorsali purpurea notata. Stamina 6, brevia, sepalis basim sus adnata. Filamenta plana, lanceolato-subulata. Anthe- parvae, subrotundo-didymae, flavae. Pistillum . . . Cap- calyce cincta eoque paulo brevior, (oblonga, obtusa, trisulca, gona Schult. fil.), trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis me- septiferis, patentibus, membranaceis, oblongis, concavis, ce emarginatis. Semina in loculis duo, collateralia (ovula rticeuta a me haud visa), pyriformi-clavata, funiculo lonsculo capillari sustenta, externe densissime lanata; lana lonsima, fuscescens, retrorsum directa semenque subspiraliter olvens. Chalaza majuscula, orbicularis, castaneo-fusca. Testa uissime membranacea, laete fusca, albumini carnoso albido le adnata. Embryo axilis, obverse clavulato-teres, utrinque usus, rectiusculus, longitudine albuminis, albus. (Descr. juxta cimina Bergiana herb. reg. Berol.)

Eriospermis, nisi Ornithogalis affinis videtur planta sinris a Dregeo sub no. 4493 emissa; nonnisi fragmenta supant, quorum descriptio haec: Scapi (?) pars superior flori- flexuoso-torta, glabra; pedicelli superiores plures fertiles, lori, solitarii, remoti, racemoso-dispositi, subpollicares, basi racteati, patentes, glabri; pedicelli inferiores crebriores, apximati, pluries subdichotomo-multifidi, foliiformes, deflexi adscendentes, glabri; divisionibus squarrosis, linearibus, sum- subulatis. Flores magnitudine fere Ornithogali narbonen- Sepala 6, subaequilonga, basi connata, subaequilonga, obgo-lanceolata, apice uncinato-inflexa, trinervia, urceolato-paia; interiora paulo angustiora. Stamina 6, basi sepalorum

---

subquadriflorus, nonnihil scandens. Pedunculi proprii recti, floribus longiores. Bracteae minutae, ovatae. Flores in apice scapi 3-4, itudine Polygoni avicularis. (Linn.)

inserta iisque ⅓ breviora, subaequalia. Filamenta filiformia, im basi dilatata. Antherae biloculares, introrsae, oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae. Ovarium basi lata sessile ilique fundo calycis adnatum, abbreviato-ovatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 7, subbiseriata, anatropa. Stylus terminalis, crassiusculus, ovarii fere longitudine. Stigma trilobum; lobis oblongis, crassiusculis, conniventibus.

NOLINA *L. C. RICH.*, *ENDL.*

Nolinaca Pers.

Calyx 6-sepalus, coloratus, persistens?; sepala sessilia subaequalia, ovalia, patentia. Stamina 6, basi sepalorum affixa. Filamenta subulata. Antherae subcordato-oblongae, apice leviter emarginatae, versatiles (Endl.). Ovarium 3-gonum, 3-loculare; ovula . . . . Stylus terminalis, brevissimus. Stigmata 3, brevia, recurva. Capsula membranacea, subrotundo-trigona, 3-locularis, tripartibilis; loculis 1-spermis, vel 2 saepe abortivis. Semen prope basim loculi (peltatim Endl.) affixum, erectum, abbreviato-obovatum, exterius convexo-incurvum, interius foveato-excavatum, superficie inaequabili. *Herba bulbo tunicato. Caulis scapiformis, foliatus, ramosus. Folia linearia, graminea, striata, coriacea, margine scabra. Flores parvi, racemosi (racemoso-aggregati Endl.), albidi.* (Charact. gen. ex Rich.) Hinc Phalangio inde Heloniae affinis. (Rich.) Ob antheras introrsas et stylos (vix ullos) coalitos nec non pedicellos saepe aggregatos in medio articulatos ad Asphodeleas refert A. Gray. (Melant. in Ann. Lyc. hist. nat. Novi-Eborac. 4. 106.)

1. N. GEORGINA *Mich. Flor.* 1. 208. *Pursh. Flor.* 1. ... *et* 2. 746. (*Plukn. Mant.* 29. *t.* 342. *f.* 1.) *Nutt. Gen.* 1. ... *Willd. in Mag. naturf. Fr.* 2. 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 1... Phalangium virgatum *Lam. Encycl.* 5. 246. (*fide Pursh.*) — Georgia, ad flumen Savannah. ♃

ANTHERICUM?

1. A. SPIRATUM *Thunb. Prod.* 62. *Ej. Flor. p.* 314. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 457. Foliis tereti-filiformibus, flexuosis, scapo flexuoso brevioribus. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia circiter 6, compressa vel subteretia, erecta, apice sinuata et spiralia, undulata, glabra, utrinque striata, scapo paulo breviora, subspithamaea. Scapus solitarius, simplex, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus vel ultra. Racemus ... longus, pollicaris. Pedunculi patuli, lin. Corolla alba: petala ... dor...

orso linea purpurascente. Stamina simplicia, tria longiora. Differt ab A. (Bulbinella?) triquetro: foliis teretibus et apice spiralibus, corollis maculatis et racemo longiore. (Thunb.) Willdeow cum Antherico spirali *Linn.* jungit.

2. A. UNIFLORUM *Roxb. Flor. Ind.* 2. 149. Bulbo ovato; capo simplici, stricto, 1-floro; foliis linearibus, canaliculatis; laminibus glabris; stylo vix ullo; stigmate trifido. *Roxb.* — ndia orientalis. (Rohilkhund.) ♃ — Bulbus basi fibris carnos, nonnullis tuberiferis: tubere ovali, pendulo. Folia plerumne 2, longitudine scapi. Flores albi. Sepala late lanceolata. ilamenta brevia, lata. Antherae lineares, erectae. Stigma trilum: lobis recurvis. (Roxb.)

3. A. CERNUUM *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 332. *Roem. et chult. Syst.* 7. 482. Foliis linearibus, subtus convexis, scapo mbellifero longioribus. *Hornem.* — Patria? ♃

4. A. APHYLLUM *Forsk. Fl. Aeg.-Arab.* 209. *Roem. et Schult. yst.* 7. 482. Radice bulbosa. *Forsk.* — Insula Rhodus. ♃ — olia nulla. Bulbus magnitudine pugni, tunicis crassis. Ex na radice 6-7 bulbi. (Forsk.)

ADDENDA ET CORRIGENDA.

Pag. 25. lin. 2. post Xyridem vaginatam *Spr.* adde:

60. X. SURINAMENSIS *A. Spreng. Teut.* 2. *Diet. Spec.* 2. 373. Foliis linearibus, rigidis, subtus concaviusculis; scapo rigido, compresso, superne ancipiti, glaberrimo, scabro; capitulo ovato; bracteis ovato-acutis, margine scariosis, laceris. *A. Spreng.* — Surinam. — Scapus $1\frac{1}{2}$-pedalis. Folia pedalia, 2 lin. lata, scabra, glabra, supra convexa, subtus concava, margine tenuissime crenulata; vaginis villoso-ciliatis. Capitulum pauciflorum, pisi majoris magnitudine. Bracteae badiae. (A. Spreng.)

— 36. lin. 18. (Commelyna Linn.) adde: Reichenbach in Commelyna duo distinguit subgenera sub nomine Anisothinae et Isanthinae.

— 36. lin. 26. (Commelyna communis *Linn.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.*

— 38. lin. 22. (Commelyna agraria) dele parenthes et ? et alii. (fide specim. Richard.)

— 44. lin. 20. post Commelynam striatam *Hochst.* adde:

19.* C. SUBAURANTIACA *Hochst. in herb. Un. it.* 1841. *no.* 59. (*v. s.*) Caule debili, e basi pseudo-dichotomo-ramoso foliisque glabris, his linearibus, acutis, planis?, basi vaginantibus; spathis oppositifoliis, brevissime pedunculatis, late cordato-ovatis, acutis, complicato-subfalcatis, ciliatis; pedunculo in spatha solitario, unifloro. — In humidis graminosis ad pagum Cordofanum Abu-Gerad. — Caulis erectus?, debilis, pseudo-dichotomo-ramosus, glaber, subpedalis; ramuli superne lineola puberula notati. Folia linearia, acuta, marginibus involuta (siccatione?), glabra, basi late vaginantia, 2-3-pollicaria, vix linea latiora; vagina antice fissa, ovata, amplexicaulis, hyalino-membranacea, apice ciliata, 3-5 lineas longa. Spathae solitariae, oppositifoliae?, brevissime pedunculatae, late cordato-ovatae, acutae, complicatae, subfalcatae, membranaceae, glabrae, ciliatae, pallide virentes. Pedunculus in spatha solitarius, uniflorus, deflexus. Flores generis. Sepala interiora in sicco pur-

purea. Antherae fertiles caerulescentes; steriles flavae. Capsula generis; loculo dorsali loculicido-dehiscente, monospermo: semine libero. Semina (in loculis lateralibus solitaria) oblonga, valde rugosa, punctulato-tuberculata, fusca, opaca. C. striatae *Hochst.* proxime affinis videtur.

ıg. 44. lin. 43. (Commelyna tuberosa *Linn.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem?*

45. lin. 7. (Commelyna tuberosa *Linn.*) adde: Distinguitur a C. coelesti praesertim caule robustiore, foliis fere duplo majoribus, basi magis rotundatis, laminam igitur praebentibus a vagina magis distinctam. (Mart. l. c.)

45. lin. 7. post Commelynam tuberosam *Linn.* adde:

* C. VARIABILIS *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. *p.* 7. 1839. *p.* 9. — Mexico. — Habitu ad C. orchioidem tantopere accedit ut dubii essemus utrum huic an illi illud nomen imponeremus, sed florum staminumque sterilium color nos docuit. Differt C. variabilis a nostra orchioide: radice subglobosa; involucris spathaceis, latioribus, pallidius viridibus; pedunculo racemorum magis erecto; calycibus pallidioribus; corollis dimidio majoribus, pallide caerulescentibus; staminum sterilium glandulis concoloribus, pallide luteis, pube denique brevi. Antherae steriles in C. orchioide luteae cum filamento caeruleo, in C. variabili autem cum filamento pallide luteo concolores. Variabilem diximus ob indumentum foliaque variabilia. (Schlechtend.) Est probabiliter Commelyna tuberosa *Willd. Enum.* 69. *et nostra.* Duae hujus plantae in horto botanico Berolinensi coluntur formae, altera (e tuberibus hibernatis) major et strictior, foliis utrinque pilosis, supra scabris, altera (e seminibus) minor et diffusa, foliis supra pilosis et scabris, subtus glabris.

45. lin. 18. (Commelyna coelestis *Willd.*) adde: *Sweet. Flow. Gard.* 1. *t.* 3. *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.*

45. lin. 35. (Commelyna coelestis *Willd.*) adde: Commelyna stricta, paniculata, japonica, tuberosa, erecta, longicaulis, et dubia *Hort. Berol.* 1841. sunt formae C. coelestis.

46. lin. 8. (Commelyna stricta *Desf.*) adde: Hujus formae sunt Commelyna rubens, caroliniana, debilis, angustifolia et? puberula *Hort. Berol.* 1841.

46. lin. 9. (Commelyna clandestina *Hort. Berol.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminifer* 1839. *ad calcem.*

46. lin. 45. (Commelyna scapigera *Hort. Berol.*) adde: Commelyna orchioides (*Booth. no.* 2.) *Hort. Berol.* 1841. est forma altera robustior glabrior C. scapigerae nostrae, floribus pallide caeruleis.

Pag. 46. lin. 45. post Commelynam scapigeram *Hort. Berol.* adde:

* C. KARWINSKII *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.* Caule erecto, subsimplici; foliis lanceolatis, acuminatis, in vaginas longiusculas, ore glabras viridi-nervosas attenuatis; pedunculis scapiformibus, compressis, angulatis et involucro lato-cordato acuminato complicato extus pubentibus. *Mart.* — Mexico. — Petala saturate caerulea, aequalia. (Mart.) C. Karwinskiana *Hort. Berol.* (1841.), quae probabiliter eadem ac Martiana, est C. scapigera nostra in Enum pag. 46. descripta. Huc quoque pertinet Commelyna hirsuta *Hort. Berol.* 1841.

— 47. lin. 23. (Commelyna pallida *Willd.*) adde: Commelyna rubens *Mart. Hort. Monac. seminif.* 1839. *ad calcem.*

— 53. lin. 27. post *Mich.* adde: *Flor.*

— 53. lin. 40. (Commelyna angustifolia *Mich.*) adde: *Mart. Hort. Monac. seminifer* 1839. *ad calcem?* *)

— 56. lin. 24. (Commelyna scabra *Benth.*) adde: *Link, Klotzsch et Otto, Ic.* 74. *t.* 30. Caulibus fasciculatis, divaricatis, rubescenti-variegatis, subglabris; ramis tenuissime puberulis; foliis sessilibus, lanceolatis, rigidis, margine cartilagineo-scabriusculis, undulatis, undique subtilissime scabris; vaginis purpurascentibus, ore sparsim ciliato; spathis ovato-cordatis, acutis, complicatis, puberulis; pedunculis in spatha geminis, obsolete puberulis: incluso 5-10-floro, brevi; exserto longo, 1-2-floro; floribus subinde polygamis; perianthii foliolis interioribus orbicularibus, e gilvo rubescentibus, apice emarginatis. *Klotzsch.* C. Ehrenbergiana *Klotzsch l. c. errore typographico.* C. carnea *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1839. *adn.* 9. (*flore sordide carneo.*) — Inter species transponenda spathis complicatis pedunculisque in qualibet spatha geminis, ambobus floriferis instructas.

— 57. lin. 33. (Commelyna suffruticosa *Blume*) adde: *Ej. Cat. Hort. Buitenz.* 35.

— 59. lin. 6. (Commelyna orchioides *Booth.*) adde: *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. 7. 1839. 9.

— 59. lin. 10. (Commelyna orchioides *Booth.*) adde: Quantum e descriptione concludere licet, hanc nostram floribus intense caeruleis vix unquam apertis radiceque oblonga instructam eandem habemus quam John Royle e regione Mineral del Monte Mexicanorum, e qua et nos habemus cum Boothio communicavit. (Schlechtend. Ind. sem.

*) Martius involucrum lato-cordatum complicatum dicit, quod a nostra abhorret.

Hort. Hal. 1838 p. 7.) Commelyna orchioides Hort. Berol. 1841 (e seminibus) a planta homonyna Lindleyana diversa et nil nisi forma humilis pallidiflora C. scapigerae nostrae videtur.

ag. 61. lin. 2. post Commelynam? Loureiri adde:

78. C. ROSEA *Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. *p.* 7. 1839. *p.* 9. Annua; caule erecto, cum foliorum vaginis glabro; foliorum laminis ovalibus, breviter acuteque acuminatis, basi in vaginam brevem attenuatis, utrinque et margine puberulis; floribus nudis, in racemo semel dichotomo; pedunculis pedicellisque viscido patentim pilosis; corollis roseis, calycem superantibus; staminibus 3 fertilibus corollam superantibus, tribus sterilibus anthera glanduliformi lutea terminatis, filamentis eorum aureo-fimbriatis. *Schl.* — Mexico. — Certe non Commelynae species. Conf. Tradescantiae triandrae, mexicanae et Schlechtendalii pag. 93 et 94.

- 70. lin. 9. post Anilema monadelphum adde:

24. * A. MINUTUM. Foliis lineari-lanceolatis, basi ciliatis; floribus subracemosis, axillaribus terminalibusque; bracteis 2-3-floris; caule repente, adscendente. *Blume.* Commelyna minuta *Blume, Hort. Buitenz.* 34. — Caules geniculati, pedales, striati, teretes, glabri. Folia remota, pollicaria et longiora, 3 lin. lata, acuta, glabra, subtus nervosa. Vaginae 2 lin. longae, striatae, purpurascentes, ciliatae. Racemus pauciflorus pedicellisque teretibus glaber. Bracteae ovatae, acutae, minimae, conduplicatae. Sepala exteriora elliptica, breviora; interiora aequalia, obovata, caerulea. Stamina 5, quorum duo fertilia, barbata, tria sterilia, minora, glandulis cruciatis albicantibus instructa. Antherae atrovirescentes. (Blume.)

- 74. lin. 3. (Anilema tuberosum *Hamilt.*) adde: Murdanna scapiflora *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountain et of the Flora of Cashmere. vol.* 1. 403. *t.* 95. — Kheree, Mussooree. — Genus Murdanna ab Anilemate mihi haud diversum videtur.

- 74. lin. 19. post Anilema Hamiltonianum *Wall.* adde:

IV. Species americana.

59. A.? SCHOMBURGKIANUM. Caulibus basi repentibus, adscendentibus foliisque glabris; his linearibus, acutatis, planis; vaginis integris; floribus in vaginis foliorum superiorum axillaribus, longiuscule pedunculatis, subternis; filamentis omnibus villosis. — Guiana anglica. (Rob. Schomburgk misit sub no. 842.) Caules basi repentes, adscendentes, debiles, simplices vel inferne ramo uno alterove instructi, 9-10-pollicares et altiores, glabri. Folia linearia, acutata, plana, striata,

glabra, basi vaginantia, adjecta vagina 3-3¼ pollices longa, vix duas lineas lata. Vaginae integrae, antice linea pubescente notatae, 4-6 lin. longae. Flores longiuscule pedunculati, in vaginis foliorum superiorum axillares, subterni, vaginam duplo superantes, erecti, magnitudine floris Tradescantiae roseae; pedicellis 7-9 lin. longis, glabris, basi bracteatis?. Sepala 6, distincta, patentissima, glabra; tria exteriora viridula?, oblonga, obtusa, trinervia, concava?, impar paulo angustius; tria interiora majora, petaloidea, obovata?, basi cuneato-angustata, flabellato-nervosa, lilacina?, impar minus et alius formae?. Stamina 6, hypogyna?, distincta; tria breviora sterilia. Filamenta omnia albo-villosa; fertilia apicem versus imberbia. Antherae fertiles lineari-oblongae, infra dorsum affixae, apertae fuscescentes; steriles flavae, trifidae: lobis basilaribus latioribus, terminali angusto, magis producto. Ovarium liberum, sessile, oblongo-conicum, in stylum attenuatum, glabrum. Stylus erectus, glaber, stamina sterilia longitudine vix attingens. Stigma simplex, truncatum, papillosum. Capsula oblonga, cuspidato-mucronata, trigona, trilocularis, calyce persistente obtecta, tres lineas longa, superne loculicido-trivalvis. Semina in loculis 6, uniseriata, irregulariter subquadrato-multiangulata, laete fusca, rugulosa, opaca, peltatim affixa; testa albumini corneo arcte adnata. Embryo minutus, subconicus, transversalis, ad partem albuminis hilo ventrali e diametro oppositam inclusus ibique ad superficiem seminis papillam efficiens prominentem.

Pag. 78. lin. 9. post Dithyrocarpum glabratum adde:

?2. * D. Schomburgkianus. Caule . . . ramisque glabris; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi breviter et abrupte angustatis, junioribus utrinque margineque hirtello-scabriusculis, adultis subglabratis; vaginis ore ciliatis; panicula simplici, longe pedunculata, hirtello-scabriuscula. — Guiana anglica. (Rob. Schomburgk misit sub no. 100.) — Caulis erectus?, pseudodichotomoramosus ramique simplices glabri. Folia ovato-oblonga, acuminata, 2½-pollicaria, inferne 10-11 lineas lata, basi abrupte et breviter angustata, juniora utrinque margineque subtilissime hirtello-scabriuscula, adulta subglabrata, nervosa, membranacea. Vaginae amplae, obsolete pilosiusculo-scabriusculae, ore ciliatae, 4-5 lineas longae. Panicula terminalis, erecta, simplex, patula, subtilissime pilosiuscula, adjecta pedunculo (sesquipollicari) 2½-pollicaris. Flores pedicellati, in ramis remote racemosi, parvi; pedicellis basi bracteatis, fructiferis erectis, 3 lin. longis; bracteis parvis, abbreviato-

ovatis, latissimis, amplexantibus. Capsula obcordata, compressa, membranacea, glabra, nitida, olivaceo-fuscescens, sepalis tribus exterioribus navicularibus glabris cincta, bilocularis, loculicido-bivalvis; loculis monospermis.

Pag. 85. lin. 16. (Tradescantia iridescens *Lindl.*) adde: Primo caulem edit brevem, nudum, apice flores glomeratos foliis suffultos gerentem s. scapum, dein vero caulem emittit leviter flexuosum, foliosum, ex axillis superioribus per longum tempus flores amygdalarum amararum odorem spirantes evolventem. (Schlechtend. Ind. sem. Hort. Hal. 1840. p. 8.)

- 87. lin. 3. (Tradescantia rosea *Vent.*) adde: *Sweet. Flow. Gard. t.* 183.

- 93. lin. 29. post Tradescantiam Gaudichaudianam adde:

38. * T. Schomburgkiana. Caulibus erectis?, apice ramo uno alterove instructis, glabris; foliis oblongis, angustato-acutatis, basi rotundatis, glabris, margine scabriusculis; vaginis amplis; pedunculis terminalibus, 2-3, elongatis, glabris, apice umbellato-plurifloris; sepalis exterioribus pedicellisque glabris; interioribus violaceis; staminibus tribus brevioribus imberbibus; antheris biformibus. — Guiana anglica. (Rich. Schomburgk misit.) — Caulis erectus?, glaber, apice ramo uno alterove instructus. Folia oblonga, angustato-acutata, basi rotundata vaginae insidentia, membranacea, utrinque glabra, margine scabriuscula, bipollicaria, 7-8 lin. lata. Vaginae amplae, abbreviatae, antice oreque villoso-ciliatae, 3 lineas longae. Pedunculi terminales, gemini vel terni, erecti, elongati, 12-15 lin. longi, filiformes, glabri, apice umbellato-pluriflori. Flores triplo minores quam in praecedente. Sepala exteriora naviculari-concava, subaequalia, viridia, glabra; interiora majora, ovato-elliptica, obtusa, flabellato-nervosa, glabra, violacea. Stamina 6; tria breviora imberbia; tria longiora superne barbata: pilis longis, articulatis, albidis. Antherae biloculares; in staminibus tribus brevioribus oblongae, emarginatae, basi bilobae: loculis parallelis, contiguis, fuscescentibus; in staminibus longioribus difformes; loculis per connexivum transversum arcuatum distinctis. Ovarium sessile, subrotundo-obovatum, glabrum. Stylus erectus, ovario dimidio brevior. Stigma subpeltatum, integrum. Duabus praecedentibus proxime affinis; sed flores triplo minores.

- 97. lin. 4. (Tradescantia cumanensis) adde: Aneilema floribunda *Hooker et Arnott. Bot. of Cap. Beechey's Voy.* 311.

- 100. lin. 43. post Tradescantiam paniculatam *Willd.* adde:

61. T. FLUMINENSIS (*Velloso, Flor. Flum.* 3. t. 152. *sine descript.*) *Gardner, Contribution towards a Flora of Brezil in Hook. London Journal of Botany. no.* 4. *Apr.* 1842. Caule basi procumbente, radicante; ramis linea alterna pubescente; foliis ovatis vel ovato-ellipticis, acutis, glabris; vaginis margine pilosis ciliatisve; umbellis terminalibus axillaribusque, solitariis, sessilibus; pedicellis calycibusque pilosiusculis. *Gard.* — Brasilia. (Corcovado.) — Vaginae extus pilosae. Sepala exteriora ad medium dorsi pilosa, margine glabra, interiora alba. Semina pulverulento-rugosa. Ex icone affinis T. mundulae.

62. T. CILIATA *Blume, Catal. Buitenzong. p.* 61. Caule repente; foliis bracteisque ovato-acutis, crassis, margine ciliatis; floribus axillaribus; calycis foliolis lanceolatis, pubescentibus. *Blume.* — Java.

Pag. 117. lin. 8. post Floscopam Lour. adde:

LAMPRA *BENTH.*

Sepala 6; tria exteriora calycina, in tubum longum, apice tridentatum, hinc demum fissum coalita; tria interiora petaloidea: unguibus in tubum longissimum, gracilem, sepala exteriora duplo fere superantem connatis; laminis patentibus, subaequalibus. Stamina 6, omnia fertilia, summo tubo inserta. Filamenta glabra. Antherarum loculi discreti, lineares, connexivum lanceolato-sagittatum marginantes. Ovarium oblongum, triloculare; ovula in loculis 6, biseriata, infima adscendentia, intermedia et suprema pendula vel cujusve paris alterum adscendens. Stylus glaber, apice discoideo-dilatatus, margine stigmatifer. *Herba semipedalis, erecta, glabra. Radix tuberosa? Folia inferiora pauca, ad vaginam amplam laxam hyalinam reducta; superiora numerosa, in involucrum condensata; vaginis laxiuscule imbricatis; laminis* 2-3-*pollicaribus, lanceolatis, breviter acuminatis, basi parum angustatis, utrinque glaberrimis, marginibus basi breviter ciliatis nudisve. Flores circiter* 20, *in capitulum intra folia sessile congesti; pedicellis brevissimis, crassis.* (Char. gen. ex Benth.) Ad Commelyneas ducit Bentham.

1. L. VOLCANICA *Benth. Plant. Hartw.* 95. — In ipso cratere montis ignivomi Volcan de Agua dicti, alt. ultra 14000 ped. (Mexico.)

ag. 135. lin. 11. post Monochoriam vaginalem *Presl.* adde:

4. * M. OVATA. Foliis ovatis, acuminatis, basi leviter cordatis, multinerviis; racemo paucifloro, laxo, breviter pedunculato, e medio petioli erumpente, fructifero erecto. *Hook. et Arn.* Pontederia ovata *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 218. — Canton. — Proxime affinis Pontederiae vaginali *Roxb.*, sed in hac folia 5-7-nervia et racemus demum recurvus.

139. lin. 26. (Colchicum Bivonae *Guss.*) adde: C. lusitanicum (*Clus. Hist.* 200.) *Brot. Phyt. Lus. t.* 173 *et* 174. (*fide Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Esp.* 621.)

139. lin. 27. (Colchicum Bivonae *Guss.*) adde: Hispania australis.

140. lin. 20. post Colchicum byzantinum *Gawl.* adde:

4. * C. ATTICUM *Spruner in Flora* 1840. 2. 730. Foliis lanceolatis, linearibus, glaucis, rigidiusculis; spatha multiflora; laciniis corollae lanceolatis, venosis, ad bulbum usque divisis. *Sprun.* — Ad Marothonam et ad pedem montis Lycobethus, prope Athenas. — Folia erecta, coriacea. Flores albi?. C. byzantino valde affine. (Sprun.)

143. lin. 8. loco: *Bot. Mag.* lege: *Bot. Reg.*

145. lin. 13. loco: 1-2-floro lege: 1-4-floro.

149. lin. 29. (Merendera bulbocodioides *Steud.*) adde: M. Bulbocodium *Webb. It. Hisp.*? (*fide Boiss. Voy. bot.* 622.)

149. lin. 35. (Merendera bulbocodioides *Steud.*) adde: Boissier (Voy. bot. dans le Midi de l'Esp. 622.) Colchicum bulbocodioides *Brot. Phyt. t.* 50. cum? ad Merenderam filifoliam *Camb.* ducit.

151. lin. 27. (WELDENIA *SCHULT. FIL.*) adde: Rugendasia *Schied. mss. ex Schlechtend. Hort. Hal.* 14.

158. lin. 32. (Anguillaria dioeca *Brown.*) adde: *Endl. Ic. t.* 3.

159. lin. 19. post Anguillariam unifloram *Brown.* adde:

4. A.? COCHINCHINENSIS *Spreng. Syst.* 2. 147. Petalis sessilibus; foliis triquetris; floribus solitariis, axillaribus. *Lour.* Melanthium cochinchinense *Lour. Coch.* 268. — In sepibus aridis Chinae et Cochinchinae. ♄ — Caulis 6-pedalis, fruticosus, multiplex, teres, ramosus, procumbens, aculeatus. Radix fasciculata; tuberibus oblongis, carnosis. Folia linearia, triquetra, stellato-terna, integerrima, glabra, minuscula, inaequalia. Pedunculi axillares, uniflori. Petala 6, oblonga, sessilia, staminifera, alba. Capsula 3-locularis, 2-sperma. Semina subrotunda, nigerrima, scabra, quorum unum vel alterum maturescit, reliquis suffocatis. Pistillum trigynum. (Lour.) Affinis Melanthio indico. (Lour.) E descriptione tam ab Anguillariis quam a Melanthiis omnino abhorret. (Schult. fil.)

Pag. 166. lin. 21. (Tofieldia palustris *Huds.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 179.

— 167. lin. 20. (Tofieldia coccinea *Brown.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 179.

— 167. lin. 23. (Tofieldia coccinea *Brown.*) adde:
β) major; pedicellis longioribus involucri foliolis alternis. *Hook. l. c.* (Mackenzie River.)

— 171. lin. 33. (Tofieldia glutinosa *Pers.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 179. *t.* 191.

— 176. lin. antepenult. (Chamaelirium carolinianum *Willd.*) adde: Helonias dioeca *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 178.

— 179. lin. 3. (Xerophyllum tenax *Nutt.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 178.

— 179. lin. 6. (Xerophyllum tenax *Nutt.*) adde: Summits of the hills around Mount Hood, Mount St. Helens, Cascade Mountains, Mount Rainier.

— 179. lin. 9. (Xerophyllum tenax *Nutt.*) adde: Hooker inducit Xerophyllum setifolium *Lindl. Bot. Reg. t.* 1613. (*vix Mich.*)

— 182. lin. 4. (Amiantanthus Nuttallii *A. Gray.*) adde: Leimanthium Nuttallii *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 177.

— 182. lin. 9. (Amiantanthus Nuttallii *A. Gray.*) adde: America boreali-occidentalis.

— 185. lin. 5. post Asagraeam officinalem *Lindl.* adde:
2. A. CARICIFOLIA. Gregaria; foliis longissimis (bipedalibus), anguste linearibus, caule fructifero multo longioribus, prostratis; caulibus floriferis erectis vel basi adscendentibus, apice racemum brevem (2-pollicarem) ferentibus; floribus luteis; capsulis inflato-ovatis. *Schl.* Veratrum caricifolium *Schlechtend. in Ind. sem. Hort. Hal.* 1838. *p.* 8. — In montibus calcareis prope Los baños de Grande. — Magna affinitate jungitur cum Veratro (Asagraea) officinali. — Ab hac quoque specie Sabadillae semina colligi possunt, differunt enim capsulae ejus ab iis V. officinalis, quod paulo majores et crassiores sunt. (Schl.)

— 186. lin. 31. (Veratrum nigrum *Linn.*) adde: Dalmatia (Visiani, Flor. Dalmat. 1. 155.); in fruticetis deserti Soongono-Kirghisici.

— 187. lin. 27. (Veratrum album *Linn.*) adde: Dalmatia (Vis. Fl. Dalm. 1. 155.); Altai, in montosis sylvaticis ad fl. Narym.

— 188. lin. 36. (Veratrum Eschscholtzii *A. Gray.*) adde: Hooker (Fl. Bor.-Americ. 2. 178.) Veratrum Eschscholtzii cum Verato viridi conjungit.

— 192. lin. 33. (Anticlea glauca) adde: Zigadenus glaucus *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 178. (*fide syn. Nutt.*)

— 192. lin. 36. (Anticlea glauca) adde: Zigadenus chloranthus *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 177.

Pag. 192. lin. 41. (Anticlea glauca) adde:

β) major; foliis longioribus; scapo paniculato. *Hook. l. c.* Zigadenus speciosus *Douglas mss.* Zigadenus glaberrimus *Hook. et Arnott in Bot. of Beech.* 160. (*nec Mich.*)

- 197. lin. 19. (Zigadenus elegans *Pursh.*) adde: *Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 178.
- 200. lin. 30. (Uvularia perfoliata *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 174.
- 201. lin. 22. (Uvularia grandiflora *Smith*) adde: *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 175.
- 201. lin. 38. (Uvularia sessiliflora *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 201.
- 202. lin. 10. post Uvulariam puberulam *Mich.* adde:

5. * U. Smithii *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 174. *t.* 189. Foliis ovatis, acuminatis, sessilibus, nitidis, punctatis, ciliatis, glabris, junioribus subtus ad nervos puberulis; pedunculis terminalibus, binis styloque pubescentibus; perianthii basi lata truncata foliolis lanceolatis. *Hook.* U. puberula *Smith in Rees, Cycl.* (*nec Mich.*) — Nutka Sound. — Ob flores Uvulariae calcaratae approximata. (Hook.)

- 203. lin. 17. (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde: Uvularia lanuginosa *Hook. Flor. Bor.-Americ.* 2. 174.
- 203. lin. 17. (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde:

β) major; foliis majoribus, basi cordatis, amplexicaulibus sepalisque obtusissimis distincte reticulatim venosis. *Hook. l. c.*

- 203. *lin.* 19. (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde: Rocky Mountains, Columbia River; *β* inter Norway House et Cumberland House Fort.
- 203. lin. 19. ad calcem (Prosartes lanuginosa *Don.*) adde: Hooker huc ducit Uvulariam puberulam *Rich. App. p.* 10. *cum descriptione et cum? Mich. Flor.* 1. 199.
- 204. lin. 17. (Hekorima dichotoma *Rafin.*) adde: Streptopus roseus *Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 173. *t.* 188. *B.*
- 204. lin. 19. (Hekorima dichotoma Rafin.) adde: A lacu Huron usque ad fl. Saskatchawan, et in ora boreali-occidentali a fl. Columbia usque ad 58° lat.
- 205. *lin.* 31. (Streptopus amplexifolius *Cand.*) adde: Streptopus distortus *Hook. Fl. Bor.-Am.* 2. 173. *t.* 188. *A.*
- 206. lin. 5. (Streptopus amplexifolius *Cand.*) adde: Canada usque ad fl. Saskatchawan, a Terra Nova et Sinu Hudsonis usque ad montes Rocky Mountains dictos, ab his usque ad fl. Columbia, et septentionem versus usque ad munimentum M'Laughlin et Insulam Sitcha in ora boreali-occidentali.
- 214. lin. 9. adde: Quid? Anguillaria Heyniana *Wall. Cat. no.* 5086.

Pag. 217. lin. 30. (Erythronium Dens canis *Linn.*) adde: Fischer et Meyer (Ind. sem. *Hort. Petrop.* 1840. p. 47.) duas distinguunt varietates has:

α) europaeum: petalorum internorum dentibus geminis subbasalibus connexis, in pagina superiore fasciola transversa, e tuberculis 4 patelliformibus composita; filamentis lineari-lanceolatis; antheris nigricanti-violaceis: polline dilute aerugineo; stigmatibus filiformibus, integerrimis; seminibus .... E. Dens canis *Linn. Roem. et Schult. Nees ab Esenb. Ga*

β) sibiricum: petalorum internorum dentibus geminis subbasalibus connexis, in pagina superiore protuberantia lineari transversa carinata, medio subornata; filamentis late clavatis; antheris ochroleucis: polline sulphureo; stigmatibus supra medium petaloideo-dilatatis, niveis, bilobis; seminibus obverse ovoideis, subcompressis, rufo-fuscis, basi acuminato-rostellatis. Erythronium *Gmel. Sib.* 1. 39. t. E. Dens canis *Ledeb. Alt.* 2. 37. — Planta sibirica pro diversa specie merito haberetur, nisi specimina intermedia contrarium docerent. In planta sibirica calyx et stylus decidua. (Fisch. et Mey.)

— 218. lin. 10. (Erythronium americanum *Gawl.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americana* 2. 182. Foliis oblongo- seu elliptico-lanceolatis, punctatis; pedunculo unifloro; sepalis oblongo-lanceolatis, obtusis, ad medium reflexis; stylo clavato-trigono; stigmate triangulari, integro. *Hook.*

— 218. lin. 19. (Erythronium americanum *Gawl.*) adde: E. flavum *Smith in Rees, Cycl.* (*fide Hook.*)

— 218. lin. 41. (Erythronium albidum *Nutt.*) adde: Nil nisi E. americani varietas albiflora foliis obsoletius punctatis (Hook. in Fl. Bor.-Am. 2. 182.)

— 218. lin. antepenult. (Erythronium grandiflorum *Pursh.*) adde: *Hook. et Arnott in Bot. of Capt. Beechey's Voy.* 397. *Hook. Flora Bor.-Americ.* 2. 182.

— 219. lin. 8. (Erythronium grandiflorum *Pursh.*) adde: Hooker quatuor distinguit varietates subsequentes: a) minor: caule unifloro, flore flavo (E. grandiflorum *Pursh. Lindl.*), b) gigantea: caule 2-3-floro, floribus flavis (E. giganteum *Lindl. Kth. Enum.* 4. 219.), *γ*) albiflora: caule elatiore, unifloro, flore albo, et *δ*) Smithii: caule elatiore, unifloro, flore purpureo-roseo (E. revolutum *Smith in Rees, Cycl.*).

— 219. lin. 19. (Erythronium bracteatum *Bigel.*) adde: An huc E. bracteatum *Boott in Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 182. ex Vermont U. S. foliis lanceolatis, in petiolum angustatis; floribus parvis ($\frac{3}{4}$-poll.), viridulis. Bractea in pedunculo dispositionem plantae plures flores evolvendi indicat. (Hook.)

Pag. 222. lin. 39. post Tulipam Oculum solis *St. Am.* adde:

?6. * T. APULA *Guss. App. quinta ad Fl. Neapol. Syll. p.* 12. Caule inferne nudo; foliis ciliatis, glauco-virentibus, concavis, margine non undulatis, infimo oblongo, reliquis late lanceolatis; corolla obtuse pyramidata; petalis externis ovalibus, acutis, apice barbatis, tribus inferioribus fere obovatis, obtusis, omnibus basi notatis macula ampla atropurpurea totam basim occupante obovato-cuneata non emarginata eroso-dentata flavo-marginata. *Guss.* — In Apuliae pascuis, prope Barletta.

223. lin. penultima (Tulipa stellata *Hook.*) adde: *Wall. Cat. no.* 5081.

224. lin. 3. (Tulipa stellata *Hook.*) loco: India orientalis? lege: Kamoon. (Wall.)

226. lin. 6. (Tulipa tricolor *Ledeb.*) adde: in campestribus ad fl. Irtysch, nec non in montosis deserti Songoro-Kirghisici. (Kar. et Kir.)

226. lin. 22. (Tulipa altaica *Pall.*) adde: in Songoria, prope Ajagus et alibi frequens. (Kar. et Kir.)

228. lin. 21. (Cyclobothra pulchella *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Capt. Beech. Voy.* 399.

228. lin. 30. (Cyclobothra alba *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Capt. Beech. Voy.* 399.

228. lin. penult. (Cyclobothra paniculata *Lindl.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 399.

229. lin. 10 (Cyclobothra elegans *Lindl.*) adde: Calochortus elegans *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. *p.* 183. *excl. plant. Tolm.*

229. lin. 20. (Cyclobothra elegans *Lindl.*) adde: Hooker duas distinguit varietates α minorem caule unifloro et β majorem caule 3-5-floro.

229. lin. 20. post Cyclobothram elegantem *Lindl.* adde:

4. * C. UNIFLORA. Caule humili, versus basim 1-2-phyllo, subunifloro; pedunculo elongato, gracili, folia superante; sepalis apice patulis; petalis cuneatis, apice rotundatis, denticulatis, basi dense barbatis, e basi ad medium sparse pilosis, superne glabris. *Hook.* Calochortus uniflorus *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398. *t.* 94. — California. — Proxime affinis C. eleganti, differt forma sepalorum et numero florum. (Hook.)

230. lin. ult. (Cyclobothra nitida) adde: Calochortus nitidus *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 183.

231. lin. 11. ad calcem Cyclobothrae nitidae adde: Calochortus elegans var. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 183., a cel. Tolmie in ripis Walomet River lecta, secundum Hookerum constituit speciem distinctam (Calochortum Tolmici *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy. p.* 398. *in adn.*),

quae a Calochorto elegante α et β *Dougl.* sat distincta; affinior Calochorto nitido *Dougl.*, sed flores quam a hoc minores, racemoso-paniculati (nec umbellati), petala cuneato-ovata, versus apicem densius barbata quam in reliquis speciebus notis.

Pag. 232. lin. 15. (Calochortus macrocarpus *Douglas.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 183.

— 232. lin. antepenultima (Calochortus splendens *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398.

— 233. lin. 11. (Calochortus venustus *Benth.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398.

— 233. lin. 22. (Calochortus luteus *Dougl.*) adde: *Hook. Bot. of Cap. Beech. Voy.* 398.

— 236. lin. ultima post Gageam foliosam *Roem. et Schult.* adde:

1. * G. ELEGANS *Wall. Cat. no.* 5065. *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 388. *t.* 95. *f.* 1. Scapo triquetro, paucifloro, foliis linearibus planis glabris breviore; bracteis lanceolatis, acuminatis pedunculisque subvillosis; sepalis acutis; stylo staminibus parum longiore. *Don.* — Choor, Kedarkanta etc. in montibus Himalayae. — G. luteae proxime affinis. (Royle.)

— 237. lin. 21. (Gagea filiformis) adde: *Karelin et Kirilow, Enum. plant. in Bull. de la Soc. des Naturalistes de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 851. 1842. *p.* 3. *no.* 506.

— 237. lin. 27. (Gagea filiformis) adde: in montosis deserti Songoro-Kirghisici, ad fl. Karakol, inque herbidis Songoriae trans fl. Irtysch. (Kar. et Kir.)

— 238. lin. 41. (Gagea pusilla *Roem. et Schult.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 148.)

— 238. lin. antepenultima post Gageam pusillam *Roem. et Schult.* adde:

?8. * G. EMARGINATA *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des Naturalistes de Moscou.* 1841. *no.* 4. *p.* 851. Folio radicali solitario, lineari, apice calloso, obtusiusculo, carinato, scapum 1-2-florum superante; floralibus duobus, exteriore dilatato, interiorem multo minorem amplectente; pedunculis simplicibus subvillosis; perigonii phyllis oblongis, emarginatis; bulbo solitario. *Kar. et Kir.* — In rupestribus montium Aktschavly, ad fl. Karakol. (Regio altaica.) ♃ — Flores majusculi, lutei. Karelin et Kirilow ad sectionem Lloydiam Kochianam ducunt.

— 239. lin. 36. (Gagea Liotardi *Roem. et Schult.*) adde: Karelin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Société des nat. de Mosc. 1842. 3. 506.) varietatem distinguunt in alpibus Alatau, ad fl. Lepsa, locis inundatis ad nives deliquescentes

centes lectam, pedunculis glabris, foliolis perigonii integris emarginatisve.

p. 240. lin. 17. (Gagea pygmaea *Roem. et Schult.*) adde: *Vis. Flor. Dalm.* 1. 240?

241. lin. 8. (Gagea arvensis *Roem. et Schult.*) adde: in Songoria. (Kar. et Kir.)

243. lin. 18. (Gagea bulbifera *Roem. et Schult.*) adde: in campestribus ad Irtysch.

243. lin. 35. (post Gageam callosam *Roem. et Schult.*) adde:

Quid? G. MOORCROFTIANA *Wall. Cat. no.* 5063. — Kabul.

G.? PULCHELLA *Wall. Cat. no.* 5064. — Emodus, ad Gossain-Than.

G. PEDUNCULARIS *Wall. Cat. no.* 5066. — Doab.

243. lin. 35. ante Lloydiam *Salisb.* adde:

BULBILLARIA *ZUCCARINI.*

Calyx sexsepalus, corollaceus, persistens; sepala distincta, obovato-oblonga, acuta, uninervia, aequalia, erecto-patentia; praefloratio alternativa. Stamina 6, hypogyna, libera, persistentia. Filamenta subulato-filiformia, glabra, sepalis parum breviora. Antherae basi affixae, globoso-subbilobae, apice emarginatae, anticae, quadriloculares. Ovarium superum, stipiti subclavato tereti insidens, obtuse trigonum, vertice subretusum, triloculare; ovula 12-20 in quolibet loculo, biseriata, horizontalia. Stylus simplex, stricte erectus, obsolete trigonus, stamina aequans vel parum superans. Stigma truncatum, obsolete tridentatum. Fructus . . . *Bulbus simplex, tunicatus. Folia radicalia nulla. Caulis erectus, teres, glaber, basi simplex et aphyllus, superne folio instructus unico amplectente sessili lineari-acuminato nervoso, inde apicem versus solutus in inflorescentiam racemoso-fastigiatam; ramuli erecto-patentes, subflexuosi, simplices et uniflori vel irregulariter ramosi, bracteis obsessi* 3-7 *alternis remotis sessilibus basi subvaginantibus linearibus, in axillis bulbilliferis: bulbillis solitariis vel* 2-6 *aggregatis, globosis. Flores solitarii, erecti, parvi, pallide flavi.* (Charact. gen. ex Zucc.)

1. B. GAGEOIDES *Zuccarini in Abhand. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch.* 3. *p.* 230. *t.* 2. *f.* 1. — In subalpinis umbrosis

Montis Libani. ♃ — Gageae bulbiferae *Roem. et Schult.* valde affinis, vix genus distinctum ob ovarium stipitatum. (Zucc.)

Pag. 244. lin. penult. (Lloydia serotina *Reichenb.*) adde: in lapidosis summarum alpium Alatau, ad fl. Lepsa et Sarchan.

— 245. lin. 13. post Lloydiam graecam *Endl.* adde:

3. L. HIMALENSIS *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 388. *t.* 93. *f.* 2. Caule unifloro, foliis radicalibus vix longiore; bractea flori approximata; sepalis spathulatis: nervis lateralibus ramosis; filamentis inferne magis dilatatis; stylo ovarii fere longitudine. *Don.* — Kedarkanta, Choor et Nako. — L. alpina *Salisb.* dignoscitur bractea a flore subremota, sepalis brevioribus, obovatis, nervis lateralibus ramosissimis, filamentis basi minus dilatatis, stylo ovario breviore. (Royle.)

4. L. KUNAWURENSIS *Royle l. c. t.* 93. *f.* 3. Caule multifloro; foliis breviore; bracteis remotis; sepalis oblongis: nervis lateralibus simplicibus; antheris subrotundis; stylo ovarii longitudine. *Don.* — Chango in Kunawur.

— 249. lin. 38. (Fritillaria montana *Hoppe*) adde: Dalmatia. (Vis.) — Visiani (Flor. Dalm. 1. 131.) huc ducit F. pyrenaicam *Host. Austr.* 1. 426. (*nec Linn.*) et F. Meleagridem *Alsch. Fl. Jadr. p.* 79. nec non varietatem β foliis longe linearibus, caule bifloro distinguit.

— 251. lin. 20. (Fritillaria pallidiflora *Schrenk.*) adde: Karelin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc. 1842. 3. 506.) varietatem distigunnt in lapidosis alpium Alatau, ad fl. Lepsa lectam floribus subtessellatis.

— 252. lin. 27. (Fritillaria minor *Ledeb.*) adde: Songoria. (Kar. et Kir.)

— 255. lin. 34. post Fritillariam umbellatam *Mill.* adde:

32. F. THOMSONIANA *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan Mountains and of the Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 387. *t.* 92. *f.* 1. Caule multifloro; floribus erectiusculis; foliis elongato-linearibus, acutis; bracteis lanceolatis, scariosis; sepalis lineari-spathulatis, obtusis, longe unguiculatis; stylo subdeclinato, ovario 5-plo longiore; stigmate tripartito; capsulis turbinatis, obtuse 6-gonis. *Don.* Lilium roseum β *Wall. Cat. no.* 5077. — Mussooree — Bulbus e squamis pluribus sublanceolatis acutis carnosis, extimis marcescentibus membranaceis compositus. Semina aptera. (Royle) Potius Lilii species?

33. F. OXYPETALA *Royle l. c.* Caule unifloro; foliis lanceolatis, obtuse acuminatis; flore erectiusculo; sepalis acutis, unguiculatis; stylo subdeclinato, ovarii longitudine; stigmate trifido. *Don.* — Shalma.

Pag.

Pag. 256. lin. 28. (Rhinopetalum Karelini *Fisch.*) adde: in Songoria, inter rivulos Tschulak et Ai. (Kar. et Kir.)

— 257. lin. penult. (Lilium Martagon *Linn.*) adde: in sylvestribus montium Alatau, ad fl. Sarchan. (Kar. et Kir.)

— 258. lin. 10. (Lilium canadense *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.

— 258. lin. 19. (Lilium canadense *Linn.*) Hooker tres distinguit varietates: α unifloram, β plurifloram et γ parvifloram.

— 259. lin. 1. (Lilium superbum *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.

— 259. lin. 7. (Lilium superbum *Linn.*) adde: Hooker l. c. distinguit varietatem β unifloram a Saskatchawan et huc ducit L. carolinianum (*Pursh.?*) *Bot. Reg. t.* 580.

— 259. lin. 28. post Lilium speciosum *Thunb.* adde:

6. * L. TESTACEUM *Lindl. in Bot. Reg.* 1842. *no. VII. misc. no.* 51. 1843. *t.* 11. Foliis sparsis, lanceolatis; floribus cernuis, terminalibus, pedunculis rigidis brevioribus; perigonii foliolis intus laeviusculis vel parum papillosis, staminibus multo longioribus. *Lindl.* — Japonia. — Habitus L. speciosi. (Lindl.)

— 259. lin. 40. (Lilium concolor *Salisb.*) adde: *Fisch. Mey. et Avé-Lallem. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 55. cum descriptione subsequente: Caulis scaber, 2-pedalis et altior, 2-5-florus. Folia sparsa, lanceolata, margine subremote cartilagineo-crenulata, subtus ad costam mediam scabrida. Pedunculi in corymbum dispositi; plurimi petalis longiores. Flores erecti. Perigonium campanulatum. Petala late lanceolata, prope rimam nectariferam longe muricata, supra profunde excavata, apice reflexa, sesquipollicaria et longiora, a basi valde patentia, inferne saturate miniata, basim versus aut unicoloria aut nigro-punctata. Antherae cum polline purpureae. Stylus ovario brevior. Capsula turbinato-columnaris, obsolete 6-angularis, aptera, pollice uno paulo longior. Semina late obovata, gilva, paene 3 lin. longa, anguste alata: ala octuplo disco angustiore. (Fisch. Mey. et Lall.)

— 260. lin. 26. (Lilium monadelphum *Bieb.*) adde: Cel. Fischer, Meyer et Avè-Lallement (Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. 57.) plantam Gawlerianam cum Biebersteiniana conjungunt et hanc (?) sic describunt: Caulis $3\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$-pedalis. Folia sparsa, inferiora late lanceolata, nervis fere 14 pubescenti-scabris subtus percursa, reliqua sub7-nervia. Bractearum una lanceolata, altera subulata. Flores 1-27, cernui. Perigonium subcampanulatum; petalis apice reflexis. Stamina basi connata. Antherae vitellinae; polline luteo. Stylus nunquam stamina superans, etiam post nuptias strictus. Pedunculi fructiferi a basi ad medium usque

adscendentes, tum erecti, atque sic in unum tantum arcum flexi. Capsula breviter columnaris, acute sexangularis, angulis subalatis, 1½-pollicaris et longior.

Pag. 260. lin. 26. post Lilium monadelphum *Bieb.* adde:

9. * L. SZOVITSIANUM *Fischer et Avé-Lallem. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 58. Foliis sparsis, late lanceolatis, subtus ad nervos pubescentibus; floribus cernuis; perigonio subcampanulato: petalis apice reflexis; staminibus discretis; stylo post nuptias recurvo; capsula obtuse sexloba. *Fisch. et Avé-Lall.* — Colchis. ♃ — Caulis 2½-3½-pedalis, sulcatus, foliosus. Folia nervosa, supra glabra, margine ciliato-scabra, patentia; inferiora ovata, obtusa, nervis fere 21 pubescenti-scabris subtus percursa; reliqua acuminata, sub15-nervia. Pedunculi sub anthesi patentes, apice cernui, in racemum dispositi, basi bibracteati; bracteis aeque longis, pedunculum paene aequantibus, una ovato-lanceolata, altera lanceolata. Flores 1-8. Calyx pulchre cerei coloris et nitoris. Petala late lanceolata, fere 2½ poll. longa, interne atropurpureo-punctata, prope rimam nectariferam laevia. Stamina calyce quadrante breviora. Antherae rufae, polline cinnabarino. Stylus ovario duplo longior, post nuptias stamina superans. Pedunculi fructiferi a basi inde ultra medium patentes, tum paululum adscendendo-erecti atque sic duplici arcu flexuosi. Capsula ovoidea, aptera, longitudinaliter in 6 lobos convexos distincta, 1-1½-pollicaris. L. monadelpho *Bieb.* maxime affine. (Fisch. et Lallem.)

— 262. lin. antepenultima (Lilium callosum *Zucc.*) adde: insula Loo Choo.

— 263. lin. 24. (Lilium philadelphicum *Linn.*) adde: *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 181.

— 263. lin. 30. (Lilium philadelphicum β andinum *Bot. Reg.*) adde: L. philadelphicum β floribus 2-4 subumbellatis *Hook. l. c.?*

— 264. lin. 23. (Lilium bulbiferum *Linn.*) Cel. Fischer, Meyer et Avé-Lallement (Ind. sem. Hort. Petrop. 1839. p. 54—58.) Lilium bulbiferum, croceum et spectabile sic distinguunt et describunt:

1. L. BULBIFERUM *Linn.* (*Roem. et Schult. Syst.* 7. 413. *excl. syn. mult.* — ε ζ η *et* θ *Linn. Spec. p.* 435. — β *Lam. Encycl.* 3. 535. — β *Ait. Kew.* 2. 2. 241.) *Fisch. Mey. et Avé-Lallement, Ind. semin. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 54. Caule carinato-angulato, bulbifero; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube stellata marginatas longe mucronato; stylo ovario duplo longiore; capsula obtuse se[...]

loba, apice profunde umbilicata; seminum disco ala octuplo latiore. *Fisch. et Avé-Lall.*

α) umbellatam. — *Park. Parad.* 37. *f.* 2. *Weinm. Phyt. t.* 655. *b.* — Martag. cruent. angustif. *Lob. Ic.* 1. *t.* 166. — L. bulbiferum *Scop. Flor. Carn. no.* 404. *Jacq. Austr. t.* 228. *Palmstr. Svensk. Bot. t.* 398. — ζ *Linn. l. c.*

β) latifolium — Martagon bulbif. I. *Cus. Hist.* 136. *ic.* — L. bulbiferum ε *Linn. l. c.* — β umbellatum *Ker in Bot. Mag. no.* 1018. — L. latifolium *Link. Enum.* 1. 321.

γ) racemosum. — *Besl. Hort. Eyst. Vern. fol.* 6. *fig.* 1. 2. — Lil. purp. III. *Dodon. Pempt. p.* 199. *ic.* — L. bulbiferum η *Linn.* — Martag. bulbif. II. *Clus. Hist.* 1. 136. *ic.* — L. bulbiferum ϑ *Linn. l. c.*

— Crescit α in Austriae, Carinthiae, Carnioliae pratis montanis, γ auctore Clusio in Austria et Styria. Var. β nondum sponte nascens observata, forsan horticulturae originem debet. ♃ — Caulis 1½-3-pedalis, 1-17-florus. Folia fere glabra, in var. α anguste, in β late lanceolata; floralia in α et β subverticillata, in γ et sponte natis unifloris sparsa. Pedunculi in α et β in umbellam subinde floriferam, in γ in racemum dispositi. Petala externe pube arachnoidea fugaci vestita, interne a basi longe ultra medium rugis muricibusque exasperata. Capsula aptera, plerumque turbinato-columnaris, 1½-2-pollicaris. Semina rufo-ferruginea, disco piceo-splendente, 4 lin. longa. Conf. L. croceum et spectabile, huic valde affinia. ♃

2. L. CROCEUM *Chaix apud Vill. Delph.* 1. 322. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 414. *Fisch. Mey. Avé-Lall. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 56. Caule carinato-angulato; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube stellata marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula acute sexangulari, apice profunde umbilicata; seminum disco ala triplo latiore. *Fisch. Mey. et Avé-Lall.*

α) praecox. — *Besl. Hort. Eyst. V. Vern. fol.* 5. *et* 7. *Weinm. Phyt. t.* 655. *f. c. t.* 656. *f. b. Knorr. Thesaur. t. L.* — Lil. purp. maj. *Dodon. Pempt. p.* 198. ic. — *Hall. Hist.* 1232. *a.* — L. bulbiferum *Bot. Mag. n.* 36. — α *Linn. l. c.* — α *Gaud. Helv.* 2. 497.

β) serotinum. — Lil. non bulbif. maj. *Clus. Hist.* 1. 136. — Martag. chymist. alt. *Lob. Ic.* 1. *t.* 164. — Lil. bulbiferum *Vill. Delph.* 2. 276. *Red. Lil. t.* 210. — δ *Linn. l. c.*

γ) humile. — Lil. purp. minus *Dodon. Pempt. p.* 198.

ic. — Lil. purp. minim. *Lob. Ic.* 1. *t.* 167. — bulbiferum γ *Linn. l. c.* — β *Gaud. Helv.* 2. 497. — Helvetia, Italia borealis, Galloprovincia; β ut videtur in Delphinatu; γ fide Gaudin in alpibus altae Rhaetiae. ♃ — Caulis 1-3-pedalis, 1-17-florus. Bulbilli in axillis foliorum nulli. Folia anguste lanceolata, fere glabra; floralia modo omnia verticillata, modo omnia sparsa, modo inferiora sparsa et superiora verticillata, in sponte natis unifloris verticillata, plerumque terna vel quaterna. Pedunculi arachnoideo-pubescentes, modo omnes in umbellam, modo omnes in racemum, modo inferiores in racemum et superiores in umbellam dispositi. Petala ut in L. bulbifero, in var. α crocei, in var. β saturate aurei. Capsula breviter columnaris, ad angulos subalata, 2-pollicaris et longior. Semina ferruginea, disco micante, 4-5 lin. longa. (Fisch. Mey et Lallem.) Conf. L. spectali et bulbifero.

3. L. SPECTABILE *Fisch. Link. Enum.* 1. 321. *Reichenb. Ic. exot. cent.* 1. *p.* 21. *t.* 30. *Roem. et Schult. Syst.* 7. 412. *Fisch. Mey. et Avé-Lallement. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 58. Caule alato; foliis sparsis; floribus erectis; perigonio subcampanulato, prope rimas nectariferas, pube recto-parallela marginatas longe muricato; stylo ovario duplo longiore; capsula obtuse sexloba, apice obsolete umbilicata; seminum disco ala duplo latiore. *Fisch. Mey. et Avé-Lall.* Lilium II. foliis angustioribus α flore miniato et β flore luteo. *Gmel. Sibir.* 1. 41. L. pennsylvanicum *Gawl. in Bot. Mag.* no. 872. L. bulbiferum γ *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 241. L. croceum *Bernh.*? *Link. Enum.* 1. 321. — In Sibiria orientali et in Kamtschatka. ♃ — Caulis 7-pollicaris-3½-pedalis, 1-9-florus. Bulbilli in axillis foliorum nulli. Folia anguste lanceolata, nonnunquam falcata, 3-nervia, supra glabra, subtus secus marginem cartilagineo-crenulatum villosa, acuta, 3-4-pollicaria, subinde imperfecte verticillata; floralia constanter verticillata, in unifloris terna vel multa. Pedunculi subtomentosi, constanter dispositi in umbellam subinde proliferam. Perigonium externe lanatum: lana persistente. Petala interne miniata vel dilute aurantiaca, supra medium sublaevia. Pistillum post nuptias stamina superans. Capsula aptera, plerumque obovato-turbinata, 16-22 lin. longa. Semina complanata, oblique obovata, ferruginea, disco micante, 4-5 lin. longa. Conf. L. croceo et bulbifero. (Fisch. Mey. et Lallem.)

Pag. 266. lin. 4. (Lilium pulchellum *Hort. Berol.* 1834.) adde: *Fisch. Ind. sem. Hort. Petrop.* 1839. *p.* 56. cum descriptione subsequente: Lilio concolore, cui proxime affine,

fere duplo minus, respectu omnium partium. Bulbus ovoideus: squamis paucis, latissimis, carnosis, niveis. Caulis gracilis, simplicissimus, 9-13-pollicaris, leviter sulcatus, foliatus, glaber, apice uniflorus. Folia sparsa, lineari-lanceolata, trinervia, subtus glabra, margine cartilagineo-crenulata, apice submucronata, sesquipollicaria, patenti-erecta. Flos erectus. Perigonium subcampanulatum. Petala lanceolato-elliptica, externe arachnoideo-pubescentia, interne miniata vel aurantiaca, infra atro-sanguineo-punctata, prope rimam nectariferam laevia, supra vix concava, apice erecta, externa subacuta, interiora obtusissima. Stamina quadrante vel triente sepalis breviora. Antherae cum polline vitellinae. Pistillum staminibus brevius. Stylus ovario brevior. (Fisch.)

Pag. 266. lin. 8. (Lilium pulchellum *Hort. Berol.*) loco: Patria mihi ignota lege: Dahuria. ♃

— 268. lin. 38. post. Lilium cordifolium *Thunb.* adde:

Species dubiae affinitatis.

35. L. POLYPHYLLUM *Royle, Illustr. of the bot. etc. of the Himalayan mountains and of the Flora of Cashmere vol.* 1. *p.* 388. Sepalis revolutis, unguiculatis, glabris; stylo ovario duplo longiore; foliis lanceolatis, acuminatis, sparsis; floribus verticillatis; caule subtrifloro. *Don.* — Taranda in Kunawur.

Quid? Lilium roseum *Wall. Cat. no.* 5077. — Gossain-Than, Kamoon — Conf. Fritillariae Thomsonianae *Royle.*

— 271. lin. 37. (Yucca filamentosa *Linn.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 43.

— 272. lin. 26. (Yucca flaccida *Haw.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 43?

— 274. lin. 28. (Yucca obliqua *Haw.*) adde: *Miquel in Bull. des sciences phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 42.

— 274. lin. 30. (Yucca obliqua *Haw.*) adde: Caudex arborescens, 4-pedalis. Folia crebra, elongata, lineari-lanceolata, aliquomodo obliqua, integerrima, acuminato-pungentia, sublaevia, saturatius viridia, vix glaucescentia. Flores in racemum majorem, inferne ramum emittentem collecti, campanulati, penduli. Sepala apice incrassata; exteriora oblonga, apice canaliculato-acuminata, recurva, pallide luteo-alba, linea media postica apiceque rubello-purpurea; interiora paulo breviora et latiora, teneriora, concaviuscula, luteo-alba aut candida. Filamenta sepalis triplo breviora, alba, plana, phylloidea, interna facie striata, sursum valde incrassata inque tuberculo antheram minutam adnatam birimosam flavam gerentia, imprimis margine eleganter papilloso-pilosius-

cula. Ovarium trigonum, staminibus longius, conicum, sursum in stigmata 3 canaliculato-rostrata (stylos) abiens, in apicibus verum stigma eroso-glandulosum sordide luteum gerentia. (Miquel.)

Pag. 298. lin. 9. post Massoniam nervosam *Hornem.* adde:

?14.* M. BREVISCAPA *Lehm. Delect. sem. Hort. Hamb.* 1838. *p.* 8. Foliis binis, lanceolatis, striatis, glaberrimis, decumbentibus; scapo brevi, 3-8-floro; laciniis corollae lanceolatis, suberectis. *Lehm.* — Cap. b. spei. — Folia superne 7-9-striata, laete viridia. Scapus vix ½-uncialis, 3-8-florus. Corolla 1¼-uncialis; tubo albido, angusto, apice ampliato; limbo pallide lilacino, subhyalino: laciniis lanceolatis, suberectis. Filamenta inaequalia, corollae adnata, ad faucem porrecta, pallide lilacina: antheris rufescentibus. *Lehm.*

— 304. lin. 7. (Hyacinthus orientalis *Linn.*) adde: Sponte ad rupes prope eremum S. Giralamo, in Monte Marian, prope Spalato. (Visiani, Flor. Dalm. 1. 150.)

— 306. lin. 7. post Hyacinthum *) adde:

ERATOBOTRYS *FENZL., ENDL.*

Calyx 6-partitus, corollaceus; laciniis infundibulari-conniventibus, aequalibus, linearibus, planis, persistentibus, in fructu patentibus, varie corrugatis. Stamina 6, calycis laciniis supra basim inserta. Filamenta subulata, alterna sublongiora, lacinias aequantia. Antherae biloculares, ovales, versatiles. Ovarium triloculare, depresso-trilobum; ovula in loculis bina, placentae subbasilari affixa, anatropa. Stylus filiformis. Stigma punctiforme. Capsula membranacea, globosa, profundissime 3- vel abortu 2-1-loba; carpidiis subliberis, loculicido-dehiscentibus; stylo supra placentam basilarem brevissimam persistente. Semina in loculis 2 vel abortu solitaria, obovato-oblonga, hinc complanata; hilo basilari; integumento spongioso, rugoso, fusco, juxta chalazam valde incrassato. Embryo rectus, axilis, albuminis parci longitudine; extremitate radiculari hilum attingente. *Herba bulbosa, Bellevaliae romanae et comosae facie. Flores amoenissime lilacini, in racemo elongato simplici scapum terminante nutantes; pedicellis bibracteatis.* (Charact. gen. ex Fenzl. et

*) An recte huc collocata?

Endl.) Genus habitu et florum magnitudine Bellevaliae, perigonii staminumque indole et bractearum magnitudine Agraphi, capsula lobata, stylo inter lobos transeunte persistente, seminum numero definito et situ erecto Allio simul affine; a prioribus fructu, ab ultimo habitu seminumque fabrica longe diversum, inter Bellevaliam et Hyacinthum, vel propter perigonium partitum inter Uropetalum et Agraphin collocandum. (Fenzl.)

1. E. LILACINA *Fenzl in Kotschy, Plant. Nub. herb. Un. itin.* 1841. *n.* 391. — In Aethiopiae regno Cordofan. ♃

Pag. 308. lin. 23. (Bellevalia dubia *Reichenb.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 151.)

— 311. lin. 22. post Botryanthum vulgarem adde:

* B. STRANGWAYSII. Floribus laxe racemosis; corollis ovatis, lacte caeruleis, summis oblongis, sterilibus, ore sexdentato, dentibus albis, revolutis; foliis linearibus, erectis, scapo longioribus. *Ten.* Muscari Strangwaysii *Tenore, Ind. sem. Hort. Neapol.* 1837. 5. 1839. 11. — Byzantium. ♃ — Ab affinibus Muscari botryoide et M. racemoso differt: videlicet a priore corollis ovatis, non globosis, duplo majoribus, ab altero racemo laxo, paucifloro foliisque erectis. (Tenore.)

— 312. lin. 6. post Botryanthum commutatum adde:

?3. * B. NEGLECTUS. Floribus dense racemosis; corollis ovali-oblongis, demum deorsum imbricatis, apice denticulatis et ob denticulos obtusos recurvos perviis, summis sterilibus; foliis anguste linearibus, 1-2 lineas latis, late canaliculatis, erecto-patulis, demum laxis. *Guss.* Muscari neglectum *Guss. Appendix quinta ad Fl. Neapol. Syll. p.* 13. — In cultis passim tam in elatioribus quam in demissis „da Castel di Sangro a Reggio."

— 312. lin. 31. (Botryanthus pallens) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 150.)

— 315. lin. 15. (Scilla parviflora *Desf.*) adde: Steinheil (Nouv. Annal. des sc. nat. VI. 286.) Scillam parvifloram ut genus distinguit sub nomine Stellaris characteribus his: Ovarium depressum, triloculare; loculis monospermis; rhaphi subhorizontali. Fructus pyriformis, trilobatus. Semina rotundata.

— 316. lin. 9. (Scilla pratensis *Waldst. et Kit.*) adde: *Visiani, Flora Dalm.* 1. 143. *t.* 1. *f.* 2. *)

---

*) Visiani var. β haud distinguit.

Pag. 316. lin. 13. loco: S. italia lege: S. italica.
— 320. lin. 13. loco: patensis lege: pratensis.
— 331. lin. 32. post Scillam purpuream *Mill.* adde:

39. S. STRANGWAYSII *Tenore, Ind. sem. Hort. Neapol.* 1839. *adnot. p.* 12. Foliis lanceolato-linearibus, glabris; thyrso acuto, multifloro; bracteis pedunculos demum erectiusculos subaequantibus; capsulis rostratis. *Ten.* — Byzantium. — Flores albi.

Quid? Scilla Cundria *Hamilt. in Wall. Cat. no.* 5062. (S. denudata *Hamilt. l. c.* Melanthium indicum *Heyne*, Ornithogalum gadense *Wight.* Ornithogalum polyphyllum *Heyne.*)? — Moughir.

— 337. lin. 26. (PUSCHKINIA ADAMS.) adde: cum? Strangweja Bertol. in Mem. Soc. It. XXI. p. 1.
— 338. lin. 24 post Puschkiniam dubiam adde:

3. P. LIBANOTICA *Zuccarini in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie d. Wissensch.* 3. *p.* 238. Foliis radicalibus geminis, altero latiore; scapis 1-5-floris; corollae campanulatae corona urceolata, 12-dentata: dentibus alternis sex simplicibus, facie antheriferis, reliquis sterilibus, bifidis; antheris dentes aequantibus. *Zucc.* — In umbrosis subalpinis montis Libanon. ♃ — Bulbus tunicatus. Folia plerumque duo, exterius latius, lineari-lanceolatum, obtuse cuspidatum, glabra, plana, scapum aequantia. Scapus teres, erectus vel nutans, glaber, spithamaeus, 1-5-florus. Flores racemosi, secundi, dimidio majores quam in P. scilloide; pedicellis longitudine floris, glabris, bracteola minutissima stipatis. Calyx persistens, campanulatus; tubo urceolato; limbo sexfido, ejusdem longitudinis; laciniis aequalibus, lineari-oblongis, obtusis, ex albo caerulescentibus nervoque medio caeruleo percursis, erecto-patentibus. Corona urceolata, calycis tubo adnata, superne libera ibique 12-fida, albida; laciniis alternis parum brevioribus, simplicibus, lanceolatis, acutiusculis, antheriferis, alternis profunde bifidis, sterilibus. Antherae in laciniarum fertilium facie antica sessiles easque aequantes, medio dorso affixae, lineari-oblongae, acutiusculae, basi bifidae, antice 4-loculares. Ovarium liberum, ovato-globosum, basi attenuatum et quasi substipitatum, glabrum, triloculare; ovula in loculis plura, biseriata. Stylus erectus, teres, glaber, stamina superans. Stigma obsolete tridentatum. (Zucc. verb. mut.) An vere Puschkiniae species?

— 339. lin. 15. (Drimia lanceaefolia *Gawl.*) adde: *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 41.
— 344. lin. 18. (Idothea pusilla) adde: Drimia pusilla *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néerlande* 1839. *p.* 40.

Pag. 344. lin. 25. post Idotheam pusillam adde:

6.* I.? Ludwigii. Foliis lanceolatis vel oblongis, utrinque maculis atroviridibus obsitis, scapum declinatum glaberrimum superantibus; racemo subpyramidali; pedicellis brevibus; inferioribus subsecundis; sepalis reflexo-patentibus. Drimia Ludwigii *Miquel in Bull. des scienc. phys. et nat. en Néelande* 1839. *p.* 39. — Cap. b. spei. — Bulbus ovoideus, squamatus, purpurascens. Folia lanceolata vel oblonga, pallide viridia, utrinque maculis atroviridibus obsita, spithamaea. Scapus semipalmaris, declinatus, teres, glaberrimus, inter flores profunde sulcato-angulatus. Racemus subpyramidalis, vix pollicaris; pedicellis fere lineam longis, inferius subsecundis, bracteola minuta lanceolata carnosa dorso tumidula viridi fultis. Calyx 6-partitus vel sub6-sepalus, basi ventricosus; sepalis reflexo-patentibus, defloratis clausis, subaequalibus, lineari-lanceolatis, imprimis tribus exterioribus apice cucullatis, fusco-viridulis. Stamina calyce breviora, 3 superiora plerumque minora, subconniventia. Filamenta basi calycis affixa, basi paulo dilatata, pallide luteo-viridia, caeteroquin teretia, violaceo-purpurea. Ovarium lutescens, semiglobosum, obtuse sexcostatum, triloculare; ovula biseriata, horizontalia, subglobosa. Stylus subtrigonus, stamina vix superans, colore filamentorum, superne attenuatus. Stigma parvum, muricatulum, pallidum. (Miquel verb. mut.) Accedit prope Drimiam (Idotheam) pusillam. (Miq.)

— 347. lin. 24. post Camassiam Lindl. adde:

CHLOROGALUM.

Ornithogali sectio Lindl.

Calyx 6-sepalus, corollaceus, recurvato-patens, defloratus persistens, clausus et convolutus; sepala ima basi connata, vitta dorsali uninervi? notata, aequilonga; interiora paulo latiora. Stamina 6, basi sepalorum brevissime adnata eaque longitudine aequantia, subaequalia, erecto-divergentia. Filamenta filiformi-subulata, glabra, inferne dilatata intusque subcanaliculata. Antherae biloculares, introrsae?, lineari-oblongae, dorso affixae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, erectus vel subadscendens. Stigma tricuspidatum. Capsula . . . . . *Bulbus tunicatus. Folia radicalia plura, late linearia, canaliculata, carina dorsali acutangula.*

Scapus paniculato-ramosus. Flores pedicellati, solitarii, in apice scapi et in ramis remote racemosi, erecti, albi; pedicellis basi unibracteatis. (Descriptio ex icon. et descr. Lindl.) Differt a Cammassia floribus regularibus, stylo recto (Lindl.) et ovarii loculis biovulatis.

1. C. DIVARICATUM. Bulbo squamis crassis obtecto; foliis humifusis, undulatis, glabris (?). Ornithogalum (Chlorogalum) divaricatum *Lindl. in Bot. Reg.* 1841. *misc. not. p.* 53. *no.* 111. 1842. *t.* 28. (*Kth. Enum.* 4. 372.) — California. ♃ — Bulbus magnus, oblongus, squamis crassis fuscis obtectus. Folia longissima (in icone late linearia), undulata, canaliculata, satiate viridia (in differentia specifica contra glauca, in icone albo-marginata), prostrata. Scapus a basi paniculatus, erectus, bipedalis; ramis divaricatis; racemis gracilibus; floribus distantibus. Sepala linearia, undulata, alba, fascia dorsali viridi (in icone uninervia). Filamenta subulata, apice incurva. Antherae flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, 3-loculare; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus elongatus, filiformis, erectus. Stigma tricuspidatum. (Ex descr. et ic. Lindl.) Habitu ab Ornithogalo diversum, forsan generis distincti. Differt a Camassia floribus regularibus styloque recto. (Lindl.)

2. C. POMERIDIANUM. Bulbo tunicis fibroso-contextis vestito; foliis flaccidis, margine supraque in nervis scabris. Anthericum pomeridianum *Gawl. in Journ. of sciences* 1. 181. *Id. in Bot. Reg. t.* 564. Scilla pomeridiana *Cand. Cat. Monsp.* 143. *Red. Lil. t.* 421. Phalangium pomeridianum *Don in Sweet. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 381. — Patria ignota. ♃ — Rhizoma bulbiceps, tunicis fuscis fibroso-contextis vestitum. Folia radicalia plura, flaccida, late linearia, apice augustato-acutata, triquetro-canaliculata, cum carina acuta, supra glauca, nervis margineque scabra, subtus glabra et virentia. Scapus paniculato-ramosus. Flores pedicellati, solitarii, in apice scapi et in ramis remote racemosi, pomeridiani, fugaces, convoluto-marcescentes, albi, inodori; pedicellis teretibus, viridibus, glabris, basi unibracteatis. Calyx diametro subsesquiunciali, sexpartitus, recurvo-radiatus, inferne connivens; laciniis lineari-ligulatis, obtusis, superne distantibus, vitta media dorsali e viridi atque purpureo-sordescente notatis; interioribus sublatioribus obtusioribusque. Stamina calyci aequalia, erecto-divergentia. Filamenta basi laciniarum brevissime ad-

nata, filiformi-subulata, glabra, inferne subdilatata intusque subcanaliculata. Antherae lineari-oblongae, dorso affixae, violaceo-fuscae, polline luteo. Ovarium viride, oblongum, superne angustatum, pluries brevius stylo, rotundato-trigonum, lineis 6 pallidioribus notatum; loculis subbiovulatis. Stylus setaceus, cum curvo leni subadscendens, staminibus aequalis. Stigma punctiforme, emarginatum. Praecedenti certe congener. (Ex descr. et icon. Gawl.) — Planta Doniana a homonyma Gawleriana differre videtur foliis laete viridibus (nec supra glaucis), subundulatis, sepalis undulatis, ovarii loculis pluriovulatis stigmateque trilobo; descriptio sequitur: Bulbus oblongo-conicus, tunicis fibrosis, fuscis. Folia lineari-lorata, flaccida, spithamaea-pedalia, supra canaliculata, subtus carinata, laete viridia, margine scabra. Scapus erectus, ramosus, glaber, apicem versus leviter angulatus. Flores pedicellati, solitarii, racemosi, inodori; pedicellis pollicaribus, bractea alba scariosa lanceolata acuminata persistente stipatis. Calyx profunde sexpartitus; segmentis lineari-oblongis, obtusis, recurvo-patentibus, albis, ante apertionem floris externe levissime purpurascentibus: carina prominente, viridi. Stamina 6, erecto-divergentia, calyce breviora. Filamenta subulata, glabra, alba. Antherae lineares, incumbentes, flavae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium globosum (in icone ovatum), viride, triloculare, trilaterale, lineis 6 pallidis notatum; ovula in loculis plura. Stylus gracilis, leviter curvatus, longitudine staminum, albus, apice attenuatus. Stigma leviter trilobum. Capsula subrotunda, trilocularis, trivalvis. Semina oblonga, angulosa, externe convexa; testa nigra, crustacea. (Ex descr. et ic. Don.)

[Pa]g. 353. lin. antepenult. (Ornithogalum arabicum *Linn.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 145.)

- 354. lin. 18. post Ornithogalum corymbosum *Ruiz et Pav.* adde:

?13.* O. ARIDUM *Poepp. Fragm. synops.* 9. Scapo angulato; floribus corymbosis; pedunculis adscendentibus; perianthii laciniis ellipticis, lanceolatis, striatis; filamentis ovatis, acutis. *Poepp.* — Chile borealis. — An mera varietas O. corymbosi *Ruiz et Pav.*? — Folia admodum lata. (Poepp.)

- 355. lin. 23. (Ornithogalum narbonense *Dod.*) adde: O. pyramidale *Vis. Stirp. Dalm.* 42. (*fide Vis. Flor. Dalm.* 1. 147.) — Dalmatia.

- 360. lin. 4. (Ornithogalum comosum *Linn.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 146.) huc ducit O. garganicum *Tenore*,

O. saxatile *Visiani*, O. collinum *Reichenb.* et O. tenuifolium *Guss.*

Pag. 363. lin. 13. (Ornithogalum umbellatum *Linn.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 145.) huc ducit Ornithogalum refractum *Reichenb.*

— 365. lin. 22. (Ornithogalum exscapum *Tenore*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 145.) huc ducit Ornithogalum refractum *Vis. Stirp. Dalm.* 42.

— 380. lin. 26. dele: (Schoenoprasum Kth. olim.)

— 388. lin. 14. (Allium sphaerocephalum *Linn.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 141.) distinguit varietatem β albiflorum: floribus albidis, carina virentibus.

— 390. lin. 14. (Allium margaritaceum *Sibth.*) adde: Dalmatia. (Vis.)

— 390. lin. 29. (Allium margaritaceum *Sibth.*) adde: Visiani (Flor. Dalm. 1. 141.) huc ducit Allium stenopetalum *Guss. in Act. Soc. Borbon.*

— 392. lin. 35. (Allium Schoenoprasum *Linn.*) adde: Karelin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Soc. des natural. de Mosc. 1842. 3. 507.) varietatem (an speciem?) distinguunt caule foliisque scaberrimis, ex alpinis et subalpinis Alatau, ad fl. Baskan.

— 393. lin. 13. post A. monadelphum *Turcz.* adde:

30. * A. ATROSANGUINEUM *Karelin et Kirilow. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. no. 3. *p.* 508. Radice cylindrica, reticulata; scapo foliisque teretibus, fistulosis; spatha inflata, apice bifida, maturitate rupta; umbella fastigiata, 7-11-flora; pedicellis erectis, angulatis, apice valde incrassatis, subalatis; perigonii foliolis alternis inaequalibus, lineari-lanceolatis lanceolatisve, obtusis, stamina duplo excedentibus; filamentis subulatis, simplicibus, cum basi perigonii et inter se connatis. *Kar. et Kir.* — In herbosis alpium Alatau, ad fl. Lepsa, Bascan et Sarchan. ♃ — Spathae et perigonia atrosanguinea. A. monadelphum *Turcz.*, huic peraffine, differt spatha bivalvi neque bifida neque inflata, umbella globosa, multiflora, floribus saturate et amoene purpureis atque pedicellis per totam longitudinem fere aequalibus, apice vix incrassatis. (Kar. et Kir.)

— 394. lin. 29. post Allium fistulosum *Linn.* adde:

34. * A. GALANTHUM *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat de Moscou* 1842. no. 3. *p.* 509. Bulbo tunicato, oblongo-cylindraceo; scapo inferne foliifero foliisque teretibus, fistulosis; spatha bivalvi, umbella subglobosa multiflora breviore; foliolis perigonii ovalibus, apice fornicatis, acutiusculis, stamina simplicia uniformia subulata basi membrana connexa aequantibus. *Kar. et Kir.* — In fissuris rupium montium

Alatau, ad fl. Lepsa. ♃ — Flores lactei. A proximo A. fistuloso distinguitur staminibus perigonium non superantibus, umbella ob pedicellos longiores multo minus compacta, foliis brevioribus atque florum colore; ab A Cepa praeter easdem notas, longe diversum staminibus edentulis. (Kar. et Kir.)

g. 396. lin. 6. (Allium viridulum *Led.*) adde: ad lacum Saisang-Nor.

396. lin. 17. (Allium obliquum *Linn.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. d. nat. de Mosc.* 1842. 3. 507.

396. lin. 25. (Allium obliquum *Linn.*) adde: in sylvestribus montium Alatau, ad fl. Lepsa. (Kar. et Kir.)

396. lin. 27. post Allium obliquum *Linn.* adde:

38. * A. POLYPHYLLUM *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des natur. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 509. Bulbo tunicato, ovato-oblongo; scapis teretibus, infra medium denso foliosis; foliis lato-linearibus, obtusis; spatha bivalvi, umbella globosa multiflora breviore; perigonii foliolis oblongis, obtusis, inaequalibus, fornicatis, apice leviter emarginatis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonio subduplo longioribus. *Kar. et Kir.* — In lapidosis subalpinis Alatau, ad fl. Sarchan. ♃ — Flores rosei. A. obliquum ex habitu et characteribus nostro affine, distinguitur foliis multo longioribus, apicem versus longissime attenuatis et floribus flavis. (Kar. et Kir.)

399. lin. 31. (Allium oliganthum *Kar. et Kir.*) adde:

β) elongatum: statura altiore; spathae valvis angustioribus, acuminatis, pedicellis sub flore incrassatis atque perigonii foliolis paulo angustioribus. *Kar. et Kir. l. c.* 1842. 3. 511.

399. lin. 33. (Allium oliganthum *Kar. et Kir.*) adde: β in montosis apricis Alatau, ad fl. Sarchan.

401. lin. ultima (Allium carinatum *Linn.*) adde: Allium montanum β umbella bulbillifera *Vis. Flor. Dalm.* 1. 137.

402. lin. 29. (Allium flavum *Linn.*): adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 138.)

403. lin. 38. (Allium fuscum *Waldst. et Kit.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 139.)

404. lin. 9. post Allium fuscum *Waldst. et Kit.* adde:

? 54. * A. CORNUTUM *Clementi, It. Dalm. t.* 1. *f.* 1. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 139. Caule basi foliisque glaucescentibus, teretibus, fistulosis; spatha univalvi, ovata, mucronata, scariosa, umbellam globosam contractam bulbilliferam subaequante; perianthii obovato-trigoni laciniis ovali-oblongis, ovario duplo longioribus, stamina subaequantibus. *Vis.* — Ad scopulos secus mare prope

Budua. ♃ — Flores albi aut levissimo carnei; laciniis nervo rubello diremptis. (Vis.)

Pag. 406. lin. 20. (Allium intermedium *Cand.*) adde: *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 136.

— 406. lin. 27. (Allium intermedium *Cand.*) adde: Dalmatia.

— 406. lin. 33. (Allium intermedium *Cand.*) adde: Visiani distinguit var. *α* umbella capsulifera et var. *β* umbella bulbillifera.

— 409. lin. 14. (Allium tenuiflorum *Tenore*) adde: *Visiani, Flora Dalm.* 1. 138.

— 409. lin. 22. (Allium tenuiflorum *Ten.*) adde: Dalmatia.

— 410. lin. 6. (Allium tenuiflorum *Ten.*) adde: Visiani distinguit var. *β* umbella bulbillifera.

— 414. lin. penultima. (Allium moschatum *Linn.*) adde: Dalmatia. (Visiani, Flor. Dalm. 1. 133.)

— 415. lin. 28. (Allium subtilissimum *Ledeb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 512.

— 416. lin. 33. (Allium saxatile *Bieb.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 134.)

— 417. lin. 8. (Allium caucasicum *Gawl.*) adde: Karelin et Kirilow (Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc. 1842. 3. 512.) varietatem distinguunt staminibus magis dilatatis, floribus majoribus, paucioribus, in rupestribus montium Alatau, inter fl. Sarchan et Baskan lectam.

— 417. lin. 13. (Allium globosum *Bieb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 512.

— 417. lin. 21. (Allium globosum *Bieb.*) adde: Songoria (Kar. et Kir.)

— 417. lin. 22. post Allium globosum *Bieb.* adde:

?81. * A. PETRAEUM *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. *p.* 511. Bulbo tunicato, solitario, oblongo-cylindraceo; scapo inferne oligophyllo; foliis lineari-canaliculatis, angustis; umbella globosa, multiflora; spatha bivalvi; valvis abrupte acuminatis, altera umbellam subaequante, altera illam duplo triplove superante; perigonii foliolis obtusiusculis, mucronatis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonio duplo longioribus. *Kar. et Kir.* — In lapidosis montium Alatau, ad fl. Lepsa. ♃ — Flores ochroleuci. Habitus fere A. condensati *Turcz.* at folia paulo latiora, imprimis vero spathae valva altera valde elongata ab hoc nostram plantam bene distinguunt. Ab A. flavo et affinibus umbella globosa (non fastigiata, neque effusa), ab A. caucasico et globoso spathis longioribus atque foliolis perigonii obtusiusculis, apice ab-

rupte in mucronem brevem abeuntibus, ochroleucis, praeter alias notas, abunde diversum. (Kar. et Kir.)

Pag. 418. lin. 2. (Allium montanum *Sibth.*) adde: Allium montanum α umbella capsulifera *Vis. Flor. Dalm.* 1. 137. (*quoad syn. Sibth. et Smith.*)

— 420. lin. 8. (Allium lineare *Linn.*) adde: Songoria. (Kar. et Kir.)

— 420. lin. 23. (Allium flavidum *Ledeb.*) adde: Kar. et Kir. *Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 513.

— 420. lin. 32. (Allium flavidum *Ledeb.*) adde: in herbosis alpium Alatau, ad fontes fl. Aksu. (Kar. et Kir.)

— 423. lin. antepenult. (Allium fallax *Roem. et Schult.*) adde: Dalmatia. (Vis. Fl. Dalm. 1. 134.)

— 426. lin. 28. post Allium Stellerianum *Willd.* adde:

?103. * A. CAESPITOSUM *Sievers in Pall. Neuest. nord. Beitr.* 3. 304? *Bongard et Mey. Verzeichnifs der im J.* 1838. *am Saisang-Nor und am Irtysch gesammelten Pflanzen. p.* 72. *t.* 16. *in Mem. de l'Acad. des sc. nat. de St. Petersb. Tom. IV.* Rhizomate filiformi, stolonifero, ramosissimo; foliis omnibus radicalibus, scapo tereti brevioribus, filiformibus, acutis; umbella capsulifera, subglobosa, spatha monophylla obtusissima longiore; floribus exterioribus nutantibus; sepalis obtusis; staminibus edentulis, inclusis. *Bong. et Mey.* — Ad fluvium Irtysch, infra excubias Piketnaja-Rybalka dictas. ♃ — Rhizoma repens et stoloniferum, radices Tritici repentis refert. Bulbi tunicati nulli. Scapi subpedales. Folia scapo longe breviora, flexuosa, filiformia, solida, teretiuscula. Sepala ovata, obtusissima, apice subcucullata, albida et colore roseo dilutissimo suffusa, carina flavescente notata; exteriora paulo breviora. Filamenta tria latissima, subovata, apice subulata; tria multo angustiora, subulata. Antherae flavae. Capsula ovato-trigona. Semina in loculis solitaria, atra. Ad sectionem Chordorhizon ducit Meyer.

— 427. lin. 33. (Allium rubens *Schrad.*) adde: in declivibus apricis montium Alatau, inter fl. Sarchan et Aksu. (Kar. et Kir.)

— 429. lin. ultim. (Allium hymenorrhizum *Ledeb.*) adde: *Karelin et Kiriloto in Bull. de la Soc. des natur. de Mosc.* 1842. 3. 513?

— 430. lin. 36. post Allium suaveolens *Jacq.* adde:

111. * A. KERMESINUM *Reichenb. Novit. Fl. Germ.* 769. *b.* (*v. s. in herb. Luc.*) Bulbo oblongato, fibroso-tunicato; foliis linearibus (viridibus), obtusis; scapo gracili; spathis pedunculos subaequantibus; staminibus perianthium duplum longis. *Reichenb.* — Carniolia su-

perior. ♃ — Bulbus elongato-conicus, tunicis fibrosis obtectus. Folia anguste linearia, obtusa, leviter striato-nervosa, glabra, scapo paulo breviora. Scapus glaber, 8-9-pollicaris. Umbella multiflora, subglobosa. Spathae hyalino-membranaceae, albidae. Calyx purpureus, glaber; sepala acutiuscula; tria interiora ovato-elliptica; tria exteriora paulo breviora, navicularia. Stamina calycem duplo superantia. Filamenta filiformia, inferne parum latiora, purpurascentia. Antherae caerulescentes. Ovarium sessile, subobovato-ellipticum, trigastrum, pallide olivaceum, glabrum; ovula in loculis 2, collateralia, adscendentia. Stylus filiformis, erectus, ovario fere duplo longior, purpurascens. Stigma obtusum. — Bulbus et tunica A. suaveolentis et globosi, sed folia et inflorescentia A. fallacis. (Reichenb.) Forma A. suaveolentis?

Pag. 434. lin. 26. (Allium inderiense *Fisch.*) adde: *Karelin et Kirilow in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. 507.

— 438. lin. 31. (Allium roseum *Linn.*) adde: *Visiani, Fl. Dalm.* 1. 135.

— 438. lin. 35. (Allium roseum *Linn.*) post Allium illyricum *Jacq. Coll.* 3. 273. adde: *Ej. Icon.* 2. 14. *t.* 365.

— 439. lin. penultima (Allium neapolitanum *Cyr.*) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 135.)

— 440. lin. 11. post Allium odoratissimum *Desf.* adde:

?126.* A. Erdelii *Zuccarini in Abhandl. der math.-phys. Classe d. Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch. III. p.* 236. *t.* 5. Bulbo simplici; foliis 2-3 linearibus, acutis, glabris vel tenuissime ciliatis; scapo centrali, tereti, glabro; umbella capsulifera, 15-30-flora, fastigiata; pedunculis inaequalibus; spatha brevi, membranacea, 3-4-fida; petalis oblongo-lanceolatis, obtusis, saepius crenulatis, glabris; staminibus inter se liberis, petala superantibus, subulatis. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. ♃ — Folia glaucescentia, glabra vel passim pilosa et ciliata. Flores inodori. Sepala apice plerumque irregulariter crenata, erecta vel erecto-patentia, ex albo pallide flavescentia et nervo medio saturatiore percursa, basi virentia; interiora parum angustiora et longiora. Antherae aureae. Ovarium globoso-trigonum, triloculare; ovula in loculis 2, erecta. Stylus erectus. Stigma capitato-incrassatum, breviter trilobum; laciniis erectis, conniventibus. Allio striato *Jacq.* et A. odoratissimo *Desf.* proximum, sed ab utroque staminibus exsertis diversum. (Zucc.)

— 441. lin. ult. post Allium subhirsutum *Linn.* adde:

* A. hirsutum *Zuccarini in Abhandl. der math.-phys. Classe d. Königl. Bayerischen Akademie d. Wissensch.* 3. *p.* 232. *t.* 2. *f.* 2. Bulbo simplici, tunicato; caule

caule tereti, basi folioso; foliis 3-4-linearibus, planis, acutis, aeque ac vaginae dense hirtis; umbella hemisphaerica, 20-30-radiata: radiis inaequalibus; spatha brevi, marcescente, bifida; perigonii foliolis aequalibus, ovato-lanceolatis, acutis, patentibus; staminibus inter se liberis, basi parum dilatatis, sursum subulatis, perigonio multo brevioribus. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. ♃ — Flores albi. Ovarium globosum, obtuse trigonum, triloculare; loculis pauciovulatis. Stylus erectus. Stigma obsolete tridentatum. (Zucc.) A. subhirsuto *Don.* aliisque a cl. Schultes in generis sectione §. 9. b. enumeratis affine, foliorum hirsutie vero satis distinctum. (Zucc.) Forma praecedentis?

Pag. 442. lin. antepenultima. (Allium Chamaemoly *Linn.*) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 136.)

— 444. lin. 13. (Allium ursinum *Linn.*) adde: Dalmatia. (Vis. Flor. Dalm. 1. 136.)

— 446. lin. 17. post Allium caspium *Bieb.* adde:

139.* A. Schubertii *Zuccarini in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akademie der Wissensch.* 3. *p.* 234. *t.* 3. *f.* 1. Foliis . . .; scapo 3-4pedali, tereti, stricto; umbella amplissima, capsulifera, polygama, 150-200-radiata; spatha brevi, arida, plerumque trifida, laciniis obtusis; radiis valde inaequalibus, fertilibus brevioribus, sterilibus elongatis, 7-8-pollicaribus; perigonii laciniis lineari-lanceolatis, acutis; staminibus basi in cupulam connatis, omnibus planis, apice subulatis, perigonio dimidio brevioribus. *Zucc.* — In Palaestinae planitie Jesreel, prope Nazareth. ♃ — Flores violacei. Ovarium triloculare; loculis pauciovulatis. Capsula pergameno-sicca, globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina abortu solitaria, erecta, obovata, rugosa, atra. Proxime affine A. caspio *Bieb.* et A. siculo *Ucria* (Zucc.); illius forma?

— 446. lin. 20. (Allium tulipaefolium *Ledeb.*) adde: *Kar. et Kir. Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. 513.

— 446. lin. 45. (Allium robustum *Kar. et Kir.*): adde: *β*) alpestre: statura graciliore, foliis angustioribus, floribus pulche atropurpureis, staminibus interdum perigonio brevioribus. *Kar. et Kir. l. c.* 1842. 3. 513.

— 446. lin. penult. (Allium robustum *Kar. et Kir.*) adde: *β* in in subalpinis herbosis Alatau, ad fl. Lepsa.

— 448. lin. 17. post Allium nigrum Linn. adde:

?143* A. Rothii *Zucc. in Abhandl. d. math.-phys. Classe der Königl. Bayerischen Akad. d. Wissensch.* 3. *p.* 235. *t.* 4. Foliis numerosis, lorato-lanceolatis, acutis, ecarinatis, planis, in margine undulato denticulato-

scabris, ceterum glabris; scapo nudo, tereti; spatha brevi, marcescente, trifida; umbella capsulifera, densa, multiflora, convexa; perigonii laciniis lineari-oblongis, obtusis; filamentis ima basi inter se connatis, valde dilatatis, pyramidalibus, apice subulatis, perigonio parum brevioribus. *Zucc.* — In Palaestina, prope Hebron. — Sepala albida vel violacea, basi et extus rubro-suffusa et linea dorsali virente percursa, patentissima. Filamenta et antherae atro-purpurea. Ovarium depressum, obtuse triangulare, sexsulcatum, atro-virens vel nigricans, triloculare; ovula in loculis 4-6, biseriata. Stylus erectus. Stigma obsolete tridentatum. Capsula parva, pergamena, trisperma. (Zucc.)

Pag. 448. lin. 38. (Allium atropurpureum *Waldst. et Kit.*) adde: Allium nigrum β atropurpureum *Vis. Fl. Dalm.* 1. 136. — Dalmatia.

— 453. lin. 27. post Allium platyspathum *Schrenk.* adde:

156. * A. AMBLYOPHYLLUM *Karelin et Kirilow. Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 510. *) Bulbo tunicato, ovato-oblongo, rhizomati obliquo adnato; scapo tereti, ad medium usque foliifero; foliis planis, lato-linearibus, obsolete serrulatis; spatha bivalvi; valvis suborbiculatis, concavis, umbellam multifloram hemisphaericam subaequantibus; perigonii foliolis oblongo-linearibus, obtusis; staminibus simplicibus, uniformibus, perigonium paulo superantibus; stylis stamina excedentibus. *Kar. et K.* — In subalpinis protensibus Alatau, ad fl. Lepsa. — A. platyspatho *Schrenk* (a nobis non viso) peraffine videtur, sed distinctum scapo ad medium foliifero (nec nudo) et perigonii foliolis obtusis. (Kar. et Kir.) In summis alpibus ad fl. Sarchan varietatem observavimus vix semipedalem, foliis angustioribus et paucioribus, floribus minoribus atque pedicellis brevioribus donatam. Num varietas sit verum A. platyspathum (etiamsi scapos nunquam habeat nudos atque foliis breviores) et nostrum A. amblyophyllum hujus varietas vegetior? (Kar. et Kir.)

— 456. lin. 21. post Allium neglectum *Wenderoth.* adde:

180. A. PLATYSTEMON *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. de nat. de Mosc.* 1842. 3. *p.* 514. Bulbo solitario, globoso, tunicato; foliis in medio caulis binis, planis, linearibus, obtusis; spatha 2-3-valvi, acuta, pedicellis plerumque breviore; umbella hemisphaerica, laxa; foliolis perigonii ovatis, acutis, alternis brevioribus; staminibus dilatatis, cohaerentibus, perigo-

*) Karelin et Kirilow ad Schoenoprasum §. 3. Roem. et Schult ducunt

nio triplo brevioribus, alternis late triangularibus. *Kar. et Kir.* — In subalpinis petrosis Alatau, ad fl. Sarchan. ♃ — Species odore alliaceo omnino destituta. Flores magnitudine Allii rosei, saturate et pulchre purpurei. Karelin et Kirilow inter Ornithogalodea posuerunt. An Nothoscordi species?

181. **A.** SABULOSUM *Steven in Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. 3. *p.* 513. Bulbi tunicis costatis; scapo tereti, basi folüfero; foliis teretibus, filiformibus; umbella globosa, laxa; pedicellis floribus multoties longioribus, basi squamis hyalinis brevibus fultis; floribus flavidis; perigonii foliolis obtusis, alternis emarginatis; staminibus simplicibus, omnibus uniformibus, basi valde dilatatis. *Kar. et Kir.* — In sabulosis Songoriae, inter fontem Sassykpastau et montes Arganaty.

Pag. 495. lin. 39. (Aloe foliolosa *Haw.*) loco: Aprica foliosa *Willd.* lege: Apicra foliolosa *Willd.*

— 554. lin. 21. post Eremurum Bieb. adde:

AMMOLIRION *KARELIN ET KIRILOW.*

Calyx corollaceus, cylindraceo-campanulatus, 6-partitus, mox deciduus; laciniis aequalibus, apice revolutis. Stamina 6, hypogyna, calyce longiora, aequalia, basi non dilatata, impubera, non conduplicata. Stylus filiformis, capsula excrescente ad latus deflexus. Stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis medio sulco impressis atque venis reticulatis, haud rugosis. Semina in loculis 4, triquetra; testa duplici; exteriore (arillo?) membranacea, secus angulos in alas angustas desinente; interiore crustacea, atra. Embryo axilis, hilo parallelus, albuminis longitudine; extremitate radiculari infera. *Radix fibrosa: fibris carnosis, tenuibus. Folia saepe 3-4 lin. lata. Flores pallide purpurascentes; laciniis oblongis, obtusis, medio nervis tribus approximatis fusco-rubentibus notatis. Stamina impubera, calyce breviora, adulta illo paulo longiora.* (Charact. gen. ex Kar. et Kir.) Ex habitu magis Eremuro quam Asphodelo affine, ab utroque tamen abunde diversum seminibus in singulis loculis 4, testa duplici instructis, praeterea a priore distinguitur calyce deciduo, laciniis post anthesin non involutis, staminibus impuberibus, haud

conduplicatis et stylo non reflexo; a posteriore recedit staminibus aequalibus, basi non dilatatis, stylo demum declinato, stigmate simplici, capsula haud rugosa, denique pedunculis solitariis. (Kar. et Kir.)

1. A. STEVENI *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 511. Asphodelus indericusis *Stev. in Nouv. Mem. de la Soc. Imp. des natural. de Mosc. tom. III.* 1834. *p.* 99. — In collibus sabulosis Songoriae, prope fl. Lepsa. ♃

HENNINGIA *KARELIN ET KIRILOW.*

Calyx 6-sepalus, corollaceus, persistens; sepala campanulato-conniventia; tria ovata; tria oblonga, vix breviora. Stamina 6, hypogyna, aequalia, calyce breviora. Filamenta inflexa, basi dilatata. Antherae oblongae, sagittatae, effoetae spiraliter tortae. Ovarium . . . Stylus filiformis. Stigma indivisum, subclavatum. Capsula globosa, trilocularis, loculicido-trivalvis; valvis subcarnosis, reticulatis, septis inflatis. Semina in loculis 4-6 (nonnulla abortiva), triquetra, latere hilo opposito leviter concava; testa duplici; exteriore (arillo?) membranacea, secus angulos in alas inaequales expansa, maculata; interiore crustacea, atra; hilo ventrali, lineari. Embryo axilis, hilo parallelus, albuminis longitudine; extremitate radiculari infera. *Radix perennis, fibrosa, fibris carnosis, tenuibus; rhizomate apice reliquiis foliorum anni praeteriti stipato. Folia radicalia pedalia et longiora, duas lineas lata, erecta, subcarnosa, nigro-punctata, tenuissime serrulato-scabra, basi in vaginam membranaceam hyalinam dilatata. Scapus* $1\frac{1}{2}$*-2-pedalis, teres, basi subtilissime puberulus. Racemus 9-pollicaris, multiflorus, laxiusculus. Flores pedicellati, solitarii, erecto-patuli, pedicellis rectis, glabris, inarticulatis, basi unibracteatis, demum florem et bracteam triplo fere excedentibus; bracteis lanceolatis, longe acuminatis, albo-membranaceis, nervo medio fusco percursis, demum reflexis et apice saepe annulatim tortis; infimis steriilibus. Sepala alba, intus ima basi macula magna fusca notata, nervo carinali lato, extus glabro, in*

tus puberulo. Antherae flavae. (Charact. gen. ex Kar. et Kir.) Ammolirio proxima, differt calyce persistente, staminibus inflexis, calyce brevioribus, stigmate subclavato, capsulae septis inflatis seminumque testa exteriore in alas inaequales latiusculas expansa, maculata. Ab Eremuro et Asphodelo diversum seminum numero atque indumento duplici, calycis forma aliisque notis. (Kar et Kir.)

1. H. ANISOPTERA *Karelin et Kirilow, Enum. pl. in Bull. de la Soc. des nat. de Mosc.* 1842. *no.* 3. *p.* 517. — In collibus sabulosis Songoriae, inter fontem Sassyk-pastau et montes Arganaty. ♃

pg. 559. lin. 13. (Asphodelus clavatus *Roxb.*) adde: *Wall. Cat. no.* 5058.

- 565. lin. antepenultima (Bulbine semibarbata *Haw.*) adde: Anthericum semibarbatum *Brown. Prodr.* 275.

- 573. lin. 37. post Bulbinellam? squameam adde:

13. B.? ORNITHOGALOIDES. Foliis angustis, semiteretibus, interne canaliculatis, glabris, scapum longitudine subaequantibus; racemo laxifloro; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, pedicello dimidio brevioribus; sepalis exterioribus sub5-, interioribus 3-nerviis. — Cap. b. spei. (Drège, herb. Cap. no. 8695.) — Scapus adjecto racemo suboctopollicaris, teres, glaber, basi foliatus. Folia scapum subaequantia, angusta, semiteretia, interne canaliculata, glabra. Racemus subtripollicaris, laxiflorus. Flores pedicellati, parvi (magnitudine floris Majanthemi bifolii), albi, inferiores remotiores; pedicellis 3-4 lineas longis, fructiferis subsemipollicaribus, robustioribus. Bractea ad basim pedicelli ovata, acuminato-subulata, navicularis, pedicello dimidio brevior. Sepala 6, oblonga, obtusa, ima basi connata, stellato-patentissima; exteriora paulo latiora, obsolete subquinquenervia; interiora obsolete trinervia. Stamina 6, basi sepalorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta plana, lanceolata, acuminata, aequalia. Antherae biloculares, ovatae, utrinque bilobae, albidae. Ovarium sessile, subturbinato-obovatum, triloculare, albidum; ovula in loculis 2, collateralia, anatropa, exostomio inferne spectante. Stylus longitudine ovarii, erectus. Stigma simplex, obtusum. Capsula subturbinato-obovata, apice obsolete triloba, lobis rotundatis, membranacea, albida, trilocularis, loculicido-trivalvis, magnitudine grani piperis; valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, collateralia, loculum replentia, subcuneata, dorso convexa, ventre obtusangula, rugulosa, nigro-fusca, opaca; testa

tenuis, albumini adnata, supra chalazam tumida. Embryo axilis, cylindraceus, levissime curvatus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior. Ob sepala obsolete 3-5-nervia a Bulbinella recedit et magis ad Ornithogalum spectat. Radix haud suppetit, quod dolendum est.

Pag. 592. lin. antepenult. loco: Anthericum Liliago *Linn.* lege: Anthericum Liliastrum *Linn.*

— 607. lin. 3. post Chlorophytum? triflorum adde:

Quid? Chlorophytum undulatum *Wall. Cat. no.* 5059. — Nepalia, Sillet.

Chlorophytum? Heynianum *Wall. Cat. no.* 5060.

Chlorophytum? Finlaysonianum *Wall. Cat. no.* 5061.

ADDENDA POSTERIORA.

Pag. 40. lin. 19. (Commelyna barbata *Lam.*) adde: Quid C. barbata *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 2. prope Xalapam Mexicanorum lecta?

— 41. lin. 8. (Commelyna graminifolia *Humb. et Kth.*) adde: *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 1. (*Bulletin de l'Acad. roy. de Bruxelles IX. no.* 6.)

— 41. lin. 24. (Commelyna acuminata *Humb. et Kth.*) adde: *Mart. et Gal. l. c.* 2.

— 45. lin. 7. (Commelyna tuberosa *Linn.*) adde: Martens et Galeotti (Enum. synopt. pl. Mexic. 2.) duas distinguunt varietates: nanam, caule 2-4-pollicari, simplici, apice nudo, paucifloro, et inflatam, vaginis foliorum magis membranaceis, inflatis, glabris, fauce ciliata.

— 45. lin. 18. (Commelyna coelestis *Willd.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum.* 2.

— 45. lin. 27. (Commelyna coelestis *Willd.*) loco: Mexico? adde: Provincia Oaxaca Mexicanorum. (Mart. et Gal.)

— 47. lin. 17. (Commelyna pallida *Willd.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum.* 3.

— 86. lin. 19. (Tradescantia commelynoides *Roem. et Schult.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 4?

— 88. lin. 6. (Tradescantia pulchella *Humb. et Kth.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 5.

— 99. lin. 1. (Tradescantia undata *Willd.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 4.

— 100. lin. 43. post Tradescantiam paniculatam *Willd.* adde:

Species Galeottianae mihi non satis notae.

61. T. NANA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 3. Subacaulis; foliis vaginantibus, ovatis, ciliatis, supra pubescentibus, subtus villosis; flore pedunculato, solitario, terminali; pedunculo hirsuto; sepalis interioribus caeruleis, magnis; filamentis basi barbatis. *Mart. et Gal.* — In sylvis Cerro de San Felipe. (Oaxaca Mexicanorum.) ♃ — Caulis 1-2-pollicaris, saepius uniflorus. (Mart. et Gal.)

62. T. ACAULIS *Martens et Galeotti, Enum. pl. Mexic. p.* 4. Acaulis; foliis coriaceis, rosulatis, ovatis, acutis, striatis, margine ciliato-barbatis, villosis; pedunculis radicalibus, brevibus, pilosis, congestis. *Mart. et Gal.* — In rupibus porphyriticis Cerro Ventoso. (Réal del Monte Mexicanorum.) ♃ — Folia sesquipollicaria, pollicem lata. Flores multi, subsessiles, congesti. Sepala interiora purpurea, magna. (Mart. et Gal.)

63. T. FILIFORMIS *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 5. Caule repente, debili, subfiliformi, ramoso; foliis remotis, patentibus, lineari-lanceolatis, pilosiusculis, amplexicaulibus, breviter vaginantibus; vaginis ciliatis; umbellis subtrifloris, bracteolatis, longe pedunculatis, axillaribus terminalibusque. *Mart. et Gal.* — In sylvis humidis ad littora Oceani pacifici. (Mexico.) ♃ — Pedunculi umbelliferi, graciles, pollicares, apice bracteolas duas membranaceas oppositas ac pedicellos 3-5-lineares gerentes. Flores pallide caerulei, parvi, nudi. (Mart. et Gal.)

64. T. TRIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 5. Caule erecto, gracili, debili, ramoso, bifariam pilosulo; foliis ovato-lanceolatis, villosis; vaginis inflatis, scariosis, hirsutis; pedunculis subtrifloris; floribus nudis, minutis, longe pedunculatis, glabris. *Mart. et Gal.* — In rupibus gneisiticis oppiduli Juquila, (Oaxaca Mexicanorum.) ♃ — Flores albidi. Proxime accedit ad T. filiformem, sed foliis latioribus facile distinguitur. (Mart. et Gal.)

65. T. PELLUCIDA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 6. Caule erecto, simplici, glabro; foliis ovatis, acutis, glabris; vaginis scariosis, inflatis, pellucidis, fauce longe piloso-barbata; pedunculis filiformibus, terminalibus, subdichotomis, glabris, bracteolatis; floribus nudis; sepalis internis albis. *Mart. et Gal.* — Ad rivulos coloniae Mirador Mexicanorum. ♃ — Affinis T. triflorae, abunde differt floribus majoribus, albis, foliis glabris, latioribus caeterisque notis. (Mart. et Gal.)

66. T. GALEOTTIANA. Caule simplici, erecto, pubescente, apice floribundo; foliis vaginato-amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, margine undulatis, supra glabris, subtus pubescenti-velutinis; vaginis inflatis, pubescentibus; floribus racemoso-paniculatis, purpureis; filamentis flavescenti-barbatis. *Mart. et Gal.* T. floribunda *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 6. — In sylvis montium Oaxacensium. ♃ — Panicula termina-

lis, 4-pollicaris, multiflora. Pedunculi pubescentes. Flores semipollicares. (Mart. et Gal.)

67. T. CONGESTA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 6. Caule erecto, glabro; foliis lanceolatis, sessilibus, glabris; vaginis glabris, ore pilosissimo; floribus umbellatis, parvis, nudis, glabris; umbellis multifloris, pedunculatis, axillaribus et in apice caulis corymboso-fasciculatis, congestis; foliis duobus superioribus approximatis, suboppositis, umbellas quasi involucrantibus. *Mart. et Gal.* — In sylvis coloniae Mirador Mexicanorum. ♃ — Sepala exteriora calycina, glabra, ovata, 2 lin. longa; interiora alba, calycinis paulo majora. Fructus ignotus. Affinis Campeliae Zanoniae *Rich.* (Mart. et Gal.)

68. T. GRAMINIFOLIA *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 7. Caule erecto, glabro, apice ramoso, glanduloso-pubescente; vaginis glaberrimis; foliis linearibus, elongatis, erectis, caulinis glabris, radicalibus pilosis; pedunculis axillaribus et terminalibus, glanduloso-pilosis, umbelliferis; umbellis compositis, 3-5-fidis; pedunculis 3-5-floris; pedicellis ac calyce glanduloso-hirtis. *Mart. et Gal.* — In campis, prope pagum Jesus del Monte. (Michoacan.) ♃ — Sepala caerulea. Involucrum ex 3-5 foliolis lineari-setaceis ad basim umbellae. A caeteris omnibus inflorescentia discrepat. (Mart. et Gal.)

69. T. MARTENSIANA. Caule procumbente, geniculato, radicante, sulcato, apice nudo, floribundo; foliis cordato-ovatis, acuminatis, amplexicaulibus, subtus pubescentibus; vaginis villosis; panicula effusa, subdichotoma; pedunculis 3-4, fasciculatis, umbelliferis, ex axilla bracteae scariosae vaginantis; floribus pedicellatis, parvis, nudis, numerosissimis, in paniculam terminalem gracilem dispositis; pediçellis pubescenti-hirtis, filiformibus. *Mart. et Gal.* Commelina multiflora *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 3. — Locis humidis et rupestribus coloniae Zacuapan et Mirador. (Mexico.) ♃ — Sepala exteriora viridia, glabra; interiora obovata, alba, paulo majora. Flores odorem Violae odoratae spirant. (Mart. et Gal.) Affinis T. triandrae, mexicanae et Schlechtendalii?

Pag. 109. lin. 11. (Campelia mexicana *Mart.*) adde: *Mart. et Galeotti, Enum.* 7?

— 111. lin. 39. post Dichorisandram pubescentem *Mart.* adde:

8.* D. LONGIFOLIA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 7. Caule abbreviato, simplici, basi

folioso; foliis approximatis, vaginantibus, lineari-lanceolatis, longe acuminatis, patentibus, utrinque villosis; racemo terminali, pubescente: ramulis brevibus, patentibus, 2-5-floris; staminibus 6; sepalis roseis. *Mart. et Gal.* — In rupibus calcareis prope pagum San Pedrito, in valli Mextitlan, parum distante a Réal del Monte. ♃ — Caulis 4-5-pollicaris. Folia basi lata, caulem vaginantia et amplectentia, 7-pollicaria et longiora, basi pollicem lata, apice angustata. Affinis D. pubescenti *Mart.*, differt caule simplici, humiliore foliisque basi non attenuatis. (Mart. et Gal.)

Pag. 122. lin. 26. (Heteranthera limosa *Vahl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 11.

— 123. lin. 3. (Heteranthera pubescens *Vahl.*) adde: prope Oaxaca Mexicanorum. (Mart. et Gal.)

— 125. lin. 39. (Pontederia sagittata *Presl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 11.

— 184. lin. ultima (Asagraea officinalis *Lindl.*) adde: Veratrum officinale *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 9.

— 189. lin. 15. post Veratrum Sabadillam *Retz.* adde:

?5. * V. VIRESCENS *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 10. Glabrum; caule herbaceo, angulato, superne subnudo, basi folioso; paniculae laxae ramis patentibus, nutantibus, racemosis; bracteis ad basim ramorum paniculae lanceolato-linearibus, acuminatis, reflexis, ramo florifero multo brevioribus; bracteolis partialibus lanceolato-linearibus, pedicellum floris subaequantibus; floribus solitariis, longe pedicellatis, cernuis, sexpartitis, albo-virentibus; perigonii laciniis obovato-oblongis, stamina aequantibus, eglandulosis; foliis late linearibus, elongatis, gramineis. *Mart. et Gal.* — In sylvis montosis provinciae Oaxaca, praesertim prope Sola et San-Felipe. (Mexico.) ♃ — Caulis bipedalis. Panicula pedalis, basi racemoso-composita, apice simpliciter racemosa. Flores virescentes. Sepala oblonga, obtusissima, 2-3 lin. longa. Antherae subexsertae, peltatae. (Mart. et Gal.) Vix Veratri species.

— 190. lin. 41. (Stenanthium frigidum) adde: Veratrum frigidum *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 10.

— 229. lin. 21. (Cyclobothra flava *Lindl.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 12.

— 229. lin. ultima (Cyclobothra lutea *Lindl.*) adde: Cyclobothra barbata *Mart. et Gal. Enum.* 12.

— 230. lin. 21. (Cyclobothra purpurea *Sweet.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 12.

— 230. lin. 43. post Cyclobothram purpuream *Sweet.* adde:

9. * C. GRANDIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 13. Caule apice ramoso, 2-4-floro,

folioso; foliis caulinis lanceolatis, longe acuminatis, amplexicaulibus; axillis saepe bulbiferis; floribus longe pedunculatis, subsolitariis, cernuis; sepalis exterioribus glabris, oblongis, obtusis; interioribus longioribus, obovato-spathulatis, obtusissimis, parce barbatis. *Mart. et Gal.* — Prope Pazcuaro Mexicanorum. ♃ — Flores diametro subbipollicari; sepala exteriora pollicem longa, purpurea; interiora sesquipollicaria, fusca. Cyclobothrae purpureae *Sweet.* affinis, differt caule ramoso, foliis latioribus et floribus majoribus. (Mart. et Gal.)

Pag. 453. lin. 29. (Allium Kunthii *Don.*) adde: *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 15.

— 459. lin. 37. (Nothoscordum striatum) adde: Allium striatum *Mart. et Gal. Enum. pl. Mexic.* 14.

— 477. lin. ultima post Besseram elegantem *Schult.* adde:

* B. MULTIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 14. Scapigera; foliis radicalibus linearibus; umbella simplici, 15-20-flora; bracteolis lanceolatis, acuminatis; corona staminea edentula. *Mart. et Gal.* — In viis cavis humidis provinciae Michoacan, prope Arumbaro et Uruapan. ♃ — Flores coccinei. Stamina caerulea. Differt a B. elegante, cui maxime affinis, floribus copiosioribus, bracteolis ad basim pedicellorum lanceolato-linearibus (nec ovatis), spatha vix minoribus, et praesertim defectu dentium coronae intra insertionem staminum. (Mart. et Gal.)

— 478. lin. 23. (Milla biflora *Cav.*) adde: *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 13.

— 596. lin. 5. (Phalangium ciliatum *Humb. et Kth.*) adde: Anthericum ciliatum *Mart. et Gal. Enum.* 15.

— 627. lin. antepenult. (Echeandia terniflora *Ort.*) adde: *Mart. et Gal. Enum.* 16.

— 628. lin. 30. (Echeandia albiflora) adde: *Mart. et Galeotti, Enum. pl. Mexic.* 15.

— 630. lin. 11. post Echeandiam leptophyllam *Benth.* adde:

* E. GRAMINEA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 16. Scapo subsimplici, aphyllo; foliis radicalibus fasciculatis, lineari-filiformibus, striatis, subpilosulis, scapo dimidio brevioribus, basi membranaceo-dilatatis, vaginantibus; racemis elongatis, laxis, terminalibus; floribus geminis, albis, pedunculatis. *Mart. et Gal.* — In montibus aridis calcareis Tehuacan, prope pagum San Miguel. (Mexico.) ♃ — Caulis subpedalis. Flores albi. Differt ab E. terniflora *Ortega* tum caule breviore, tum foliis ac floribus. (Mart. et Gal.) Martens et Galeotti huc ducunt cum dubio Echeandiam leptophyllam *Benth.*

Pag. 666. lin. 34. post Asagraeam caricifoliam adde:

3. A.? TENUIFOLIA. Racemo simplici, denso, stricto; foliis anguste linearibus; perianthii laciniis ovalibus, obtusis, rubris; staminibus exsertis, elongatis. *Mart. et Gal.* Veratrum tenuifolium *Martens et Galeotti*, *Enum. pl. Mexic.* 9. Cebadilla *incolarum*. — In sylvis Cerro de San-Andres (Sierra d'Oaxaca) et Cerro de San-Felipe, prope urbem Oaxaca. (Mexico.) ♃ — Affinis Veratro (Asagraeae) officinali, differt abunde laciniis perigonii ovato-rotundatis, nec lineari-oblongis. (Mart. et Gal.)

INDEX.

ABOLBODA *Humb. et Bonpl.* 25.
bolboda Aubletii 28.
- brasiliensis 26.
- imberbis *H. et Kth.* 27.
- *imberbis Poepp.* 28.
- Poeppigii 27.
- pulchella *H. et Bonpl.* 25.
RUMON *Adans.* 478.
CLISIA *E. Mey.* 74.
clisia *florida Hort. Berol.* 47.
- sorzogonensis *E. Mey.* 74.
damsia longifolia Willd. herb. 308.
- *scilloides Willd.* 338.
gapantheae *Endl.* 280.
APANTHUS *L'Herit.* 478.
gapanthus *ensifolius Willd.* 298.
- *minor Lodd.* 479.
- multiflorus *Willd.* 480.
- praecox *Willd.* 480.
- umbellatus *L'Herit.* 479.
- *umbellatus angustifolius Red.* 480.
- *umbellatus var. multiflorus Link.* 480.
- *umbelliferus Poir.* 479.
- *variegatus Hort.* 480.
RAPHIS Link. 314.
graphis campanulata Reichenb. 326.
cernua Reichenb. 328.
nutans Reichenb. 327.
patula Reichenb. 327.
l 381.
ANIA *Endl.* 644.
Alania Endlicheri 644.
ALBUCA *Linn.* 372.
Albuca abyssinica *Dryand.* 376.
— *alba Lam.* 373.
— altissima *Dryand.* 373.
— aurea *Jacq.* 376.
— caudata *Jacq.* 375.
— coarctata *Dryand.* 375.
— cornuta *Red.* 373.
— *exuviata Gawl.* 370.
— fastigiata *Dryand.* 375.
— flaccida *Jacq.* 374.
— fragrans *Jacq.* 376.
— *filifolia Gawl.* 369.
— *fugax Gawl.* 366.
— *lutea α Lam.* 374
— *lutea β Lam.* 374.
— major *Linn.* 374.
— *minor Gleditsch.* 378.
— minor *Linn.* 374.
— parviflora *Donn.* 377.
— *physodes Gawl.* 345.
— setosa *Jacq.* 375.
— spiralis *Linn.* 377.
— viridiflora *Jacq.* 374.
— viscosa *Linn.* 377.
— *vittata Gawl.* 368.
ALBUCEA Reichenb. 347.
Albucea nutans Reichenb. 348.
Aletris bifolia Burm. 292.
— *capensis Linn.* 281.
— *glauca Ait.* 282.
— *japonica Houtt.* 591.
— *japonica Thunb.* 592.
— *pumila Ait.* 552.

Aletris punicea Lab. 590.
— *sarmentosa Andr.* 552.
— *Uvaria Linn.* 551.
ALLIEAE 379.
ALLIUM *Linn.* 379.
Allium *Tournef.* 436.
Allium acre *Presl.* 455.
— acuminatum *Hook.* 451.
— *acutangulum Schrad.* 424.
— *acutangulum α pratense Mert. et Koch.* 424.
— *acutangulum β montanum Mert. et Koch.* 423.
— *acutiflorum Cand.* 386.
— acutiflorum *Lois.* 386.
— *acutum Spr.* 392.
— adscendens *Tenore* 385.
— *africanum Dietr.* 440.
— afrum 455.
— Akaka *Gmel.* 447.
— *alutum Schreb.* 435.
— *albidum Bieb.* 426.
— albidum *Fisch.* 425.
— *albidum Presl.* 455.
— *album Savi* 439.
— *album Spr.* 437.
— *alpinum Chaix* 434.
— *alpinum Hegetsch.* 392.
— *altaicum Pall.* 394.
— *ambiguum Sibth.* 439.
— *ambiguum α Cand.* 431.
— *ambiguum β Cand.* 431.
— *amblyopetalum Link.* 439.
— amblyophyllum *Kar. et Kir.* 690.
— amethystinum *Tausch.* 385.
— *ammophilum Heuff.* 427.
— *amoenum Don.* 439.
— *Ampeloprasum Habl.* 386.
— Ampeloprasum *Linn.* 383.
— *Ampeloprasum Thunb.* 386.
— *Ampeloprasum Waldst. et Kit.* 386.
— *Ampeloprasum α Bot. Mag.* 384.
— *Ampeloprasum β Bot. Mag.* 386.
— *Ampeloprasum β Trev.* 386.
Allium *Ampeloprasum β latifolium Bess.* 386.
— amphibolum *Ledeb.* 420.
— *angulosum All.* 423.
— *angulosum Bess.* 423.
— *angulosum Bieb.* 427.
— *angulosum Cand.* 422.
— *angulosum Krock.* 424.
— *angulosum Ledeb.* 423.
— angulosum *Linn.* 422.
— *angulosum Lour.* 422.
— *angulosum Pursh.* 435.
— *angulosum altaicum Ind. Gorenk.* 425.
— *angulosum flore albo Pal.* 424.
— *angulosum α majus Trev.* 423.
— *angulosum α petraeum Cand.* 423.
— *angulosum pratense Wahl.* 424.
— *angulosum β Gmel.* 423.
— *angulosum B Ten.* 424.
— *angulosum β calcareum Wahl.* 423.
— *angulosum β majus Trev.* 424.
— *angulosum β palustre Gaud.* 424.
— *angulosum β pratense Cand.* 424.
— *angulosum γ calcareum Mert. et Koch.* 423.
— *angulosum γ serotinum Gaud.* 423.
— *angulosum δ tunicatum Gaud.* 423.
— augustum *Don.* 397.
— *appendiculatum Ramond* 431.
— *arenarium Linn.* 383.
— *arenarium Sadl.* 381.
— *arenarium Smith.* 382.
— *arenarium α et β Trev.* 382.
— arvense *Guss.* 388.
— *ascallonicum Bory et Chaub.* 388.
— ascallonicum *Linn.* 393.

Allium *ascallonicum Lour.* 393.
— *asperum Don.* 401.
— atropurpureum *Waldst. et Kit.* 448. 690.
— atrosanguineum *Kar. et Kir.* 684.
— *aureum Lam.* 445.
— auriculatum 418.
— *australe Guss.* 404.
— azureum *Ledeb.* 397.
— *baicalense Willd. Enum.* 422.
— *baicalense Willd. herb.* 423.
— *bifolium Willd.* 446.
— *bisulcum Red.* 427.
— blandum *Wall.* 396.
— Boryanum 411.
— *brachystemon Red.* 438.
— Broteri 454.
— *caerulescens Don.* 397.
— caeruleum *Lam.* 454.
— *caeruleum Pall.* 397.
— *caeruleum Wall.* 443.
— caespitosum *Siev.* 687.
— callidyction *Mey.* 413.
— callimischon *Link.* 413.
— *canadense Hort.* 583.
— canadense *Kalm.* 450.
— *canadense Mich.* 459.
— *candidissimum Cav.* 439.
— candidum *Presl.* 455.
— *capillare Cav.* 414.
— *capillare Desf.* 410.
— cardiostemon *Fisch. et Mey.* 449.
— caricifolium *Kar. et Kir.* 397.
— *carinatum auct.* 400.
— *carinatum Habl.* 402.
— carinatum *Linn. Suec.* 401. 685.
— *carinatum Schultz.* 382.
— *carneum Targ. Tozz.* 439.
— *carneum Willd.* 392.
— carolinianum *Red.* 435.
— caspium *Bieb.* 445.
— caucasicum *Gawl.* 416. 686.
— *caucasicum Hohenack.* 413.
— Cepa *Linn.* 394.
— *Cepa pauciflorum Trev.* 394.
Allium cepaeforme *Don.* 395.
— *ceratophyllum Bess. et Ledeb.* 394.
— cernuum *Roth.* 435.
— Chamaemoly *Linn.* 442. 689.
— chinensis *Don.* 454.
— *ciliatum Cyr.* 441.
— circinatum *Sieb.* 442.
— *cirrosum Raeusch.* 439.
— cirrosum *Vand.* 455.
— clathratum *Ledeb.* 421.
— *Clusianum Bory et Ch.* 442.
— *Clusianum Retz.* 441.
— collinum *Guss.* 406.
— *coloratum Spr.* 403.
— *compactum Thuill.* 383.
— condensatum *Turcz.* 456.
— *confertum Fisch.* 430.
— congestum *Don.* 428.
— consanguineum 431.
— controversum *Schrad.* 381.
— Coppolerii *Tin.* 404.
— cornutum *Clem.* 685.
— Cowani *Lindl.* 442.
— crinitum *Tausch.* 388.
— Cupani *Raf.* 412.
— Cyrilli *Ten.* 448.
— *danubiale Richt.* 423.
— *danubiale Spr.* 424.
— *decipiens Fisch.* 446.
— declinatum *Reichenb.* 428.
— *deflexum Fisch.* 428
— *deflexum Willd.* 420.
— delicatulum *Sievers* 415.
— *denudatum Red.* 425.
— *descendens Bot. Reg.* 387.
— descendens *Linn.* 388.
— *descendens Pall.* 386.
— *desertorum Forsk.* 440.
— *Dioscoridis Sibth.* 457.
— Douglasii *Hook.* 451.
— Dregeanum 382.
— Dyctioprasum *Mey.* 390.
— ellipticum *Wall.* 456.
— Erdelii *Zucc.* 688.
— erectum *Don.* 386.
— *ericetorum Thore* 431.
— *ericetorum β Lois.* 431.

Allium exsertum *Don.* 386.
— *euosmon Lk. et Otto* 460.
— falcifolium *Hook. et Arn.* 452.
— fallax *Roem. et Schult.* 423. 687.
— *Fischeri Bess.* 428.
— *Fischeri Hort. Berol.* 427.
— fistulosum *Linn.* 394.
— *fistulosum β ceratophyllum Fisch. et Mey.* 394.
— flavescens *Bess.* 426.
— *flavescens Poepp.* 459.
— flavidum *Ledeb.* 420. 687.
— *flavum Bieb.* 402.
— flavum *Linn.* 402. 685.
— *flavum Salisb.* 445.
— *flavum α Lam.* 402.
— *flavum β Lam.* 405.
— *flavum γ purpurascens Mert. et Koch.* 403.
— *flavum ruthenicum Lang.* 402.
— *flavum tauricum Reichenb.* 402.
— *flavum var. Bieb.* 403.
— *flexum Wald. et Kth.* 401.
— *flexum β capsuliferum Koch.* 402.
— *flexuosum Host.* 401.
— *flexuosum Urv.* 417.
— *foetidum Willd. Enum.* 401.
— *foetidum Willd. herb.* 403.
— *foliosum Clar.* 392.
— *fragrans Cyr.* 448.
— *fragrans Vent.* 461.
— *fragrans β nepalense Bot. Reg.* 461.
— *fuscum Spr.* 407.
— fuscum *Waldst. et Kit.* 403. 685.
— galanthum *Kar. et Kir.* 684.
— glandulosum *Lk. et Otto* 450.
— *glaucum Hort. Paris.* 392.
— *glaucum Schrad.* 422.
— globosum *Bieb.* 417. 686.
— *globosum Red.* 416.
— Govianum *Wall.* 456.
— *gracile Dryand.* 461.
Allium *gracile var. 1. Bot. Mag.* 461.
— *gracile var. 2. Bot. Mag.* 461.
— *graecum Urv.* 440.
— graminifolium *Buch.* 456.
— *graminifolium Lois.* 441.
— *graminifolium Pers.* 431.
— *grandiflorum Lam.* 434.
— *grandiflorum Reichenb.* 434.
— guttatum *Stev.* 389.
— *hirsutum Lam.* 440.
— hirsutum *Zucc.* 688.
— hirtovaginatum 412.
— *holmense Mill.* 384.
— humile 443.
— hymenorrhizum *Ledeb.* 423. 687.
— *hymenorrhizum Less.* 420.
— Jacquemontii 399.
— *illyricum Jacq.* 438. 688.
— *illyricum Link. et Otto.* 422.
— *illyricum Willd. herb.* 439.
— *incarnatum Hornem.* 439.
— *incarnatum Hort.* 436.
— inderiense *Fisch.* 434. 688.
— intermedium *Cand.* 406. 686.
— inodorum *Ait.* 435. 461.
— *inodorum Willd.* 424.
— junceum *Smith.* 393.
— kermesinum *Reichenb.* 68.
— Kunthii *Don.* 453. 699.
— *lacteum Smith.* 439.
— *laetum Poll.* 439.
— *laetum Salisb.* 384.
— laxiflorum *Tausch.* 383.
— *laxum Don.* 423.
— Ledebourianum *Roem. et Schult.* 393.
— lepidum *Hort. Berol.* 408.
— leptophyllum *Wall.* 456.
— liliiflorum *Zeyh.* 439.
— lineare *Linn.* 419. 687.
— *lineare Tenore* 387.
— *lineare Willd. herb.* 419.
— *littoreum Bertol.* 383.
— *littoreum Don.* 404.
— longicaule *Hornem.* 455.
— *longifolium Don.* 450.

Allium longifolium *Lindl.* 450.
— longispathum *Red.* 407.
— *lusitanicum Brot.* 455.
— lusitanicum *Lam.* 424.
— *luteum Hort. Angl.* 396.
— *magicum Linn.* 447.
— *majale Ten.* 438.
— *margaritaceum Moench.* 456.
— margaritaceum *Sibth. Smith.* 390. 684.
— *maritimum Raf.* 410.
— medium *Don.* 437.
— *microcephalum Tausch.* 419.
— microcephalum *Willd.* 425.
— mogadorense *Willd.* 384.
— Moly *Linn.* 445.
— *Moly Ucria* 440.
— monadelphum *Turcz.* 393.
— *monspessulanum Gouan.* 447.
— monspessulanum *Willd.* 404.
— *montanum Bory et Chaub.* 411.
— *montanum Schmidt.* 423.
— montanum *Sibth.* 417. 687.
— *montanum B spatha diphylla Ten.* 412.
— *montanum α umbella capsulifera Vis.* 687.
— *montanum β umbella bulbifera Vis.* 685.
— *moschatum Bieb.* 414.
— moschatum *Linn.* 414. 686.
— *moschatum Moris.* 411.
— *multibulbosum Jacq.* 447.
— multiflorum *Cand.* 387.
— *multiflorum Desf.* 384.
— mutabile *Mich.* 451.
— *Napus Pall.* 395.
— narcissiflorum *Vill.* 434.
— *narcissifolium Scop.* 422.
— *narcissifolium var. 1. Scop.* 424.
— *narcissifolium α Vill.* 423.
— *narcissifolium β Scop.* 423.
— neapolitanum *Cyr.* 439. 688.
— nebrodense *Guss.* 403.
— neglectum *Wender.* 456.
— *nemorale Salisb.* 444.
Allium *nigrum All.* 434.
— *nigrum Bieb.* 446.
— nigrum *Linn.* 447.
— *nigrum β atropurpureum Vis.* 690.
— *nitidulum Fisch.* 398.
— *Nitschmanni Willd. herb.* 403
— *niveum Roth.* 441.
— *nudicaule Lehm.* 460.
— nutans *Linn.* 421.
— *nutans Red.* 421.
— obliquum *Linn.* 396. 685.
— *obtusiflorum Red.* 410.
— *ochroleucum Ten.* 430.
— ochroleucum *Waldst. et Kit.* 430.
— odoratissimum *Desf.* 440.
— odorum *Linn.* 432.
— *odorum Ten.* 448.
— *odorum Thunb.* 454.
— oleraceum *Linn.* 400.
— *oleraceum β carinatum Wahlenb.* 400.
— *oleraceum β? elatum Roem. et Schult.* 401.
— oliganthum *Kar. et Kir.* 399. 685.
— Ophioscorodon *Don.* 381.
— *Ophioscorodon Link.* 381.
— oreophilum *Mey.* 453.
— *ornithogaloides Bosc.* 460.
— *ornithogaloides Wall.* 459.
— oxypetalum *Don.* 406.
— Pallasii *Murr.* 398.
— *pallens Bot. Reg.* 407.
— pallens *Linn.* 405.
— *pallens Noë* 410.
— *pallens Sibth.* 407. 410.
— *pallens α floribus albidis Roth.* 405.
— *pallens β floribus purpureis Roth.* 403. 407.
— *pallens var. purpurea Boiss.* 406.
— palustre *Pourr.* 392.
— *palustre Salisb.* 392.
— *paniculatum Bot. Mag.* 405. 416.

Allium paniculatum *Linn.* 406.
— *paniculatum Red.* 403.
— *paniculatum Sibth.* 407.
— *paniculatum Ten.* 409.
— *paniculatum Vill.* 406.
— paradoxum *Don.* 437.
— parciflorum *Viv.* 411.
— *parviflorum Desf.* 418.
— *parviflorum Guss.* 404.
— *parviflorum Linn.* 418.
— *parviflorum Thuill.* 400.
— pauciflorum *Willd. herb.* 395.
— *pedemontanum Willd.* 434.
— *pendulinum Ten.* 437.
— permixtum *Guss.* 442.
— *petiolatum Lam.* 444.
— petraeum *Kar. et Kir.* 686.
— pilosum *Sibth.* 408.
— *pilosum Urv.* 408.
— *plantagineum Lam.* 432.
— platyscapum *Schrenk.* 453.
— platystemon *Kar. et Kir.* 690.
— Poeppigii 456.
— *polyanthum Roem. et Schult.* 387.
— polyphyllum *Kar. et Kir.* 685.
— Porrum *Linn.* 384.
— *Porrum β Lam.* 384.
— *Porrum β Willd.* 385.
— praescissum *Reichenb.* 408.
— *pratense Schleich.* 382. 383.
— Preslianum *Roem. et Schult.* 386.
— *proliferum Schrad.* 394.
— prostratum *Trev.* 428.
— pruinatum *Link.* 389.
— pulchellum *Don.* 403.
— *pulchrum Clark.* 454
— *purpureum Salisb.* 422.
— Purshii *Don.* 383.
— pusillum *Cyr.* 410.
— *pusillum Willd* 453.
— *ramosum Jacq.* 396.
— ramosum *Linn.* 396.
— *ramosum Pall.* 433.
— reticulatum *Fras.* 435.
Allium *reticulatum Presl.* 419
— *riparium Opitz.* 392.
— robustum *Kar. et Kir.* 446. 689.
— *roseum Krock.* 391.
— roseum *Linn.* 438. 688.
— *roseum β bulbiferum Gaud.* 439.
— Rothii *Zucc.* 689.
— rotundum *Linn.* 385.
— *rotundum Ten.* 387.
— *rotundum Wimm. et Grab.* 383.
— Roxburghii 454.
— rubellum *Bieb.* 399.
— *rubellum Presl.* 386.
— *rubellum Willd. herb.* 386. 417. 421.
— rubens *Schrad.* 427. 687.
— rubicundum *Niv* 386.
— *rubicundum Willd. herb.* 432.
— *rupestre Schrank.* 408.
— rupestre *Stev.* 407.
— sabulosum *Stev.* 691.
— *sapidissimum Pall.* 394.
— sardoum *Moris.* 389.
— sativum *Linn.* 380.
— *sativum β Trev.* 381.
— *sativum γ Trev.* 381.
— saxatile *Bieb.* 416. 686.
— *saxatile Hohenack.* 408.
— *saxatile Willd. herb.* 425. 432.
— *saxatile var. caucasica Bieb.* 416.
— *savranicum Bess.* 416.
— scaposum *Benth.* 452.
— *scariosum Jan.* 386.
— Schmidtianum *Tausch.* 455.
— Schoenoprasum *Linn.* 391. 684.
— *Schoenoprasum ? Siev.* 392.
— *Schoenoprasum α minus Gaud.* 391.
— *Schoenoprasum β majus Gaud.* 391.
— *Schoenoprasum β alpinum Cand.* 392.
— *Schoenoprasum β Linn.* 391.

Allium *Schoenoprasum δ pumilum Bunge* 392.
— Schubertii *Zucc.* 689.
— *Scorodoprasum Lam.* 381.
— Scorodoprasum *Linn.* 381.
— *Scorodoprasum β Linn.* 381.
— *Scorodoprasum β minus Fries.* 382.
— scorzonerifolium *Red.* 445.
— segetum *Jan.* 389.
— *senescens Host.* 423.
— senescens *Linn.* 421.
— *senescens Sut.* 424.
— *senescens Thunb.* 422.
— *senescens β Wahlenb.* 423.
— serotinum *Lapeyr.* 431.
— *serotinum Schleich.* 423.
— *setaceum Waldst. et Kit.* 414.
— setifolium *Schrenk.* 415.
— *sibiricum Linn.* 391.
— *Sibthorpianum Roem. et Sch.* 418.
— *siculum Ucria* 457.
— *Sieberianum Roem. et Schult.* 441.
— *speciosum Cyr.* 447.
— *sphaerocephalum Crome* 383.
— sphaerocephalum *Linn.* 387. 684.
— *sphaerocephalum β Trev.* 388.
— *sphaerocephalum viridi-album Tin.* 388.
— *spirale Hort. Monac.* 422.
— *spirale Willd.* 421. 422.
— splendens *Willd. herb.* 420.
— spurium *Don.* 422.
— staticeforme *Sibth.* 417.
— stellatum *Fras.* 435.
— *stellatum β Gawl.* 435.
— *Stellerianum Bess.* 427.
— *Stellerianum Ledeb.* 426. 427.
— Stellerianum *Willd.* 426.
— *Stellerianum Willd. herb.* 416. 421. 429. 433.
— *Stellerianum β floribus purpurascentibus Ledeb.* 427.
— *stenopetalum Guss.* 684.
— *Steveni Willd. herb.* 417.
Allium *striatellum Lindl.* 459.
— *striatello proximum Bert.* 466.
— *striatum Jacq.* 459. 699.
— *striatum β Red.* 461.
— strictum *Schrad.* 419.
— *strictum β Trev.* 420.
— *suaveolens Gaud.* 419.
— suaveolens *Jacq.* 430.
— *suaveolens Lois.* 431.
— *suaveolens β appendiculatum Don.* 431.
— *subalpinum Ind. Taur.* 448.
— *subhirsutum Biv. Bernh.* 441.
— subhirsutum *Linn.* 440.
— *subhirsutum Sieb.* 441.
— subtilissimum *Ledeb.* 415. 686.
— *subvillosum Salzm.* 441.
— sulcatum *Cand.* 440.
— *Sulvia Hamilt.* 462.
— Synnotianum *Don.* 387.
— *tataricum Ait.* 432.
— *tartaricum Hortul.* 421.
— tartaricum *Linn.* 433.
— Tenori *Spr.* 439.
— tenue *Pall.* 398.
— tenuiflorum *Tenore* 409. 686.
— *tenuifolium Pohl.* 392.
— *tenuifolium Salisb.* 391.
— *tenuissimum Habl.* 414.
— tenuissimum *Willd.* 428.
— Thunbergii *Don.* 454.
— Tinei *Presl.* 453.
— *tortuosum Willd.* 420.
— tricoccum *Ait.* 444.
— *tricorne Poir.* 435.
— triflorum *Raf.* 454.
— *trifoliatum Cyr.* 440.
— triquetrum *Linn.* 436.
— *triquetrum Lour.* 454.
— *triquetrum Seb. et Maur.* 437.
— tuberosum *Rottl.* 454.
— *tuberosum Roxb.* 454.
— tulipaefolium *Ledeb.* 446. 689.
— *tylthocephalum Roem. et Sch.* 425.
— uliginosum *Don.* 422.

Allium *uliginosum Ledeb.* 393.
— *umbellatum Hall.* 432.
— *undulatum Fisch.* 445.
— *undulatum Schousb.* 421.
— *ursinum Gmel.* 432.
— ursinum *Linn.* 444. 689.
— *vernale Tin.* 440.
— *veronense Poll.* 387.
— verrucosum *Don.* 387.
— Victorialis *Linn.* 432.
— vineale *Linn.* 382.
— *vineale Pursh.* 383.
— *vineale Thuill.* 382.
— *violaceum Kit.* 401.
— *virens Lam.* 400.
— *virescens Guss.* 685.
— *virescens Lam.* 400.
— viridulum *Ledeb.* 395. 685.
— *viviparum Kar. et Kir.* 398.
— *volhynicum Bess.* 419.
— *Waldsteinianum Don.* 386.
— Wallichii 443.
— Willdenowii 453.
ALOE *Tournef.* 492.
ALOE Haw. 515.
Aloe abyssinica *Lam.* 521.
— acinacifolia *Jacq.* 537.
— *acinacifolia γ angustifolia S.-Dyck.* 539.
— acuminata *Haw.* 517.
— *acuminata Lam.* 543.
— *acuminata β major S.-Dyck.* 517.
— *africana Commel.* 501.
— africana *Mill.* 532.
— *africana S.-Dyck.* 530.
— albicans *Haw.* 500.
— albispina *Haw.* 527.
— albo-cincta *Haw.* 525.
— altilinea *Roem. et Schult.* 512.
— angulata *Willd.* 546.
— *angulata δ striata Willd.* 541.
— angusta *Roem. et Schult.* 532.
— *angustifolia Haw.* 532.
— angustifolia *S.-Dyck.* 544.
— *angustifolia β laevis Haw.* 547.
Aloe anomala *Haw.* 507.
— *anomala Haw.* 523.
— arabica *Lam.* 515.
— arachnoidea *Mill.* 513.
— *arachnoidea α communis Ait.* 513.
— *arachnoidea γ reticulata Bot. Mag.* 510.
— *arachnoidea δ translucens Bot. Mag.* 513.
— *arborea Med.* 530.
— arborescens *Mill.* 539.
— *aristata Haw.* 518.
— aristata *Roem. et Schult.* 512.
— aspera *Haw.* 496.
— asperiuscula *Roem. et Schult.* 496.
— asperula *Roem. et Schult.* 508.
— atrovirens *Cand.* 510.
— attenuata *Haw.* 505.
— barbadensis *Mill.* 521.
— *barbadensis β Haw.* 522.
— Bayfieldii *S.-Dyck.* 538.
— bicarinata *Roem. et Schult.* 496.
— bicolor *Roem. et Schult.* 537.
— Bowiea *Roem et Schult.* 515.
— Bowieana *Roem. et Schult.* 536.
— brachyphylla *S.-Dyck.* 535.
— *Bradleyana Jacq.* 510.
— *brevifolia Haw.* 519. 529.
— *brevifolia Roem. et Schult.* 535.
— *brevifolia S.-Dyck.* 528.
— brevis *Roem. et Schult.* 503.
— bullulata *Jacq.* 494.
— caesia *S.-Dyck.* 531.
— candicans *Roem. et Sch.* 538.
— *carinata Cand.* 543.
— carinata *Mill.* 541.
— *carinata α acinaciformis Cand.* 541.
— *carinata β foliis subdistichis Bot. Mag.* 542.
— *carinata β subglabra Haw.* 540.

Aloe choracantha *Roem. et Sch.* 514.
— ciliaris *Haw.* 529.
— *clariperla Roem. et Schult.* 505.
— coarctata *Roem. et Schult.* 506.
— Commelyni *Willd.* 527.
— *Commelyni β minor S.-Dyck.* 527.
— concinna *Roem. et Schult.* 497.
— conspurcata *S.-Dyck.* 546.
— *conspurcata α unilateralis S.-Dyck.* 544.
— *conspurcata β truncata S.-Dyck.* 546.
— cordifolia *Roem. et Schult.* 496.
— *crassifolia Roem. et Schult.* 535.
— *crassifolia δ marmorata S.-Dyck.* 535.
— cuspidata *Roem. et Schult.* 510.
— *cylindracea α Lam.* 494.
— *cylindracea β rigida Lam.* 499.
— cymbaefolia *Schrad.* 511.
— *cymbiformis Haw.* 511.
— decipiens *Roem. et Schult.* 539.
— *dentata Pers.* 549.
— depressa *Haw.* 519.
— denticulata *Roem. et Schult.* 512.
— dichotoma *Linn.* 534.
— dictyodes *Roem. et Schult.* 539.
— distans *Haw.* 528.
— *distans γ depressa Haw.* 529.
— *disticha Mill.* 526.
— disticha *S.-Dyck.* 546.
— *disticha Thunb.* 544.
— *disticha α Linn.* 546.
— *disticha β Linn.* 541. 543.
— *disticha δ Linn.* 545.
— *disticha ε Linn.* 534.
Aloe *disticha triangularis Hort. Paris.* 542.
— dorsalis *Haw.* 520.
— *echinata Willd.* 516.
— elongata *S.-Dyck.* 539.
— ensifolia *Roem. et Schult.* 538.
— erecta *Roem. et Schult.* 503.
— *erecta β laetevirens S.-Dyck.* 503.
— excavata *Willd.* 545.
— *expansa Haw.* 499.
— *expansa β paulo major Cand.* 499.
— fasciata *S.-Dyck.* 506.
— *fasciata S.-Dyck.* 506.
— *fasciata β major Roem. et Schult.* 506.
— ferox *Mill.* 532.
— *ferox β Haw.* 533.
— flavispina *Haw.* 527.
— foliolosa *Haw.* 495.
— *formosa Roem. et Schult.* 535.
— frutescens *S.-Dyck.* 530.
— *fruticosa Lam.* 530.
— *glabra S.Dyck.* 540.
— *glabra β brevifolia S.-Dyck.* 640.
— glabrata *S.-Dyck.* 505.
— glauca *Mill.* 520.
— *glauca Willd.* 520.
— *glauca α elatior S.-Dyck.* 520.
— *glauca β humilior S.-Dyck.* 521.
— *glauca γ spinosior Haw.* 521.
— gracilis *Haw.* 531.
— granata *Roem. et Schult.* 502.
— *granata β polyphylla Roem. et Schult.* 503.
— grandidentata *S.-Dyck.* 525.
— guttata *S.-Dyck.* 547.
— hebes *Roem. et Schult.* 511.
— *herbacea Cand.* 510.
— *herbacea Mill.* 510.
— hexapetala *S.-Dyck.* 531.
— *horrida Haw.* 532.
— *humilis Bot. Mag.* 517.
— humilis *Lam.* 516.

Aloe *humilis Thunb.* 516.
— *humilis a S.-Dyck.* 516.
— *humilis β Haw.* 516.
— *humilis β incurva Haw.* 517.
— *humilis β Willd.* 522.
— *humilis γ incurva S.-Dyck.* 517.
— hybrida *S.-Dyck.* 499.
— imbricata *Haw.* 494.
— incurva *Haw.* 517.
— *indurata Roem. et Schult.* 497.
— inermis *Forsk.* 548.
— intermedia *Haw.* 542.
— *intermedia β asperrima S.-Dyck.* 543.
— laetevirens *Link.* 511.
— laetepunctata *Roem. et Sch.* 537.
— *laevigata Roem. et Schult.* 500.
— laevis *S.-Dyck.* 547.
— latifolia *Haw.* 526.
— limpida *Roem. et Schult.* 512.
— *Lingua Bot. Mag.* 545.
— *Lingua S.-Dyck.* 546.
— *Lingua Thunb.* 543.
— *Lingua Willd.* 546.
— *Lingua angulata Haw.* 545.
— *Lingua angustifolia Haw.* 544.
— *Lingua α Bot. Mag.* 536. 543.
— *Lingua α angustifolia S.-Dyck.* 546.
— *Lingua α angustifolia Willd.* 545.
— *Lingua β Bot. Mag.* 545.
— *Lingua β crassifolia Ait.* 534.
— *Lingua β latifolia Salm-Dyck.* 547.
— *Lingua β latifolia Willd.* 546.
— *Lingua γ brevifolia S.-Dyck.* 548.
— *Lingna δ Bot. Mag.* 545.
— *Lingua ε Bot. Mag.* 534.
— *Lingua longifolia Haw.* 546.
— *linguiformis Lam.* 545.
— *linguiformis Mill.* 546.
Aloe *linguiformis β Lam.* 545. 547.
— *linguiformis B Cand.* 542.
— *linguiformis C verrucosa Cand.* 542. 545.
— lineata *Haw.* 520.
— linita *Roem. et Schult* 537.
— longiaristata *Roem. et Schult.* 518.
— *longifolia Lam.* 551.
— *macra Haw.* 549.
— *maculata Bot. Mag.* 536.
— maculata *Thunb.* 536.
— *maculata α Lam.* 526.
— *maculata α pulchra Ait.* 536.
— *maculata β Lam.* 526.
— *maculata β obliqua Ait.* 536.
— margaritifera *Ait.* 502.
— *margaritifera Cand.* 503.
— *margaritifera Spr.* 502.
— *margaritifera β minor Ait.* 503.
— *margaritifera γ minima Ait.* 502.
— *margaritifera γ minima Bot. Mag.* 503.
— *margaritifera major Haw.* 502.
— *margaritifera maxima Haw.* 501.
— *margaritifera media Bot. Mag.* 503.
— *margaritifera minor Haw.* 503.
— *marginalis Cand.* 549.
— *marginata Lam.* 500.
— *marginata Willd.* 549.
— *marmorata Hort. Hitsch.* 535.
— *mitraeformis Cand.* 527.
— *mitraeformis Haw.* 527. 528.
— mitraeformis *Willd.* 528.
— *mitraeformis α Ait.* 527.
— *mitraeformis α Lam.* 527.
— *mitraeformis β Ait.* 529.
— *mitraeformis β angustior Lam.* 528.
— *mitraeformis β brevifolia Bot. Mag.* 528.

Aloe *mitraeformis β humilior Willd.* 528.
— *mitraeformis elatior Haw.* 527.
— *mitraeformis humilior Haw.* 527.
— *mitraeformis patula Haw.* 528.
— *mitraeformis spinosior Haw.* 528.
— micrantha *Haw.* 523.
— *minor Roem. et Schult.* 503.
— mirabilis *Haw.* 508.
— mollis *Roem. et Schult.* 548.
— mucronata *Roem. et Schult.* 512.
— multifaria *Roem. et Schult.* 509.
— *muricata Haw.* 532.
— *muricata Schult.* 521.
— *mutica Roem. et Schult.* 509.
— myriacantha *Roem. et Schult.* 515.
— nigra *Roem. et Schult.* 495.
— nigricans *Haw.* 534.
— *nigricans γ crassifolia S.-Dyck.* 535.
— *nigricans γ denticulata S.-Dyck.* 535. 547.
— *nigricans γ fasciata S.-Dyck.* 535.
— nitens *Roem. et Schult.* 538.
— *nitida Bot. Mag.* 540.
— nitida *S.-Dyck.* 539.
— *nitida α major S.-Dyck.* 540.
— *nitida α parvipunctata S.-Dyck.* 540.
— *nitida β grandipunctata S.-Dyck.* 540.
— *nitida β minor S.-Dyck.* 540.
— nobilis *Haw.* 528.
— *obliqua Cand.* 536.
— *obliqua Haw.* 536.
— *obliqua Jacq.* 534.
— *obliqua β Roem. et Schult.* 536.
— obscura *Mill.* 526.
— *obscura Willd.* 545.
Aloe *obscura α et β unilateralis S.-Dyck.* 545.
— *obscura γ truncata S.-Dyck.* 545.
— *obtusa Roem. et Schult.* 540.
— obtusifolia *S.-Dyck.* 548.
— *officinalis Forsk.* 522.
— pallescens *Haw.* 523.
— pallida *Roem. et Schult.* 514.
— paniculata *Jacq.* 522.
— papillosa *S.-Dyck.* 501.
— parva *Roem. et Schult.* 508.
— *pellucens Haw.* 513.
— pendens *Forsk.* 548.
— pentagona *Haw.* 494.
— *pentagona β spiralis S.-Dyck.* 495.
— *pertusa Haw.* 548.
— *perfoliata α arborescens Ait.* 530.
— *perfoliata β africana Ait.* 532.
— *perfoliata γ Lam.* 519.
— *perfoliata γ Linn.* 532.
— *perfoliata γ barbadensis Ait.* 521.
— *perfoliata γ depressa Ait.* 519.
— *perfoliata δ Linn.* 519.
— *perfoliata δ soccotorina Ait.* 524.
— *perfoliata ε Linn.* 533.
— *perfoliata ε purpurascens Ait.* 524.
— *perfoliata ζ Linn.* 519.
— *perfoliata ζ Willd.* 520.
— *perfoliata ζ glauca Ait.* 521.
— *perfoliata η Willd.* 530.
— *perfoliata η lineata Ait.* 520.
— *perfoliata ϑ Linn.* 526.
— *perfoliata ϑ ferox Ait.* 532.
— *perfoliata ι Willd.* 521.
— *perfoliata ι saponaria Ait.* 526.
— *perfoliata κ Linn.* 521.
— *perfoliata κ Willd.* 527.
— *prrfoliata κ obscura Ait.* 526.
— *perfoliata λ Linn.* 526.

Aloe *perfoliata λ serrulata Ait.* 523.
— *perfoliata λ vera Smel.* 521.
— *perfoliata λ vera Willd.* 521.
— *perfoliata μ Linn.* 526.
— *perfoliata μ suberecta Ait.* 517.
— *perfoliata ν Linn.* 527.
— *perfoliata ξ Linn.* 524.
— *perfoliata ξ humilis Ait.* 516.
— *perfoliata o humilis Linn.* 516.
— *perfoliata o mitraeformis Ait.* 527.
— *perfoliata π brevifolia Ait.* 529.
— *perfoliata π vera Linn.* 521.
— *perfoliata vulgaris Aubl.* 521.
— picta *Ait.* 526.
— *picta Thunb.* 526.
— *picta α major Willd.* 526.
— *picta β minor Willd.* 526.
— *picta ν Thunb.* 527.
— planifolia *Roem. et Schult.* 511.
— *plicatilis Jacq.* 534.
— plicatilis *Mill.* 533.
— pluridens *Haw.* 530.
— pluripunctata *Roem. et Sch.* 537.
— postgenita *Roem. et Schult.* 519.
— prolifera *Haw.* 519.
— *prolifera β major S.-Dyck.* 519.
— *pseudo-africana S.-D.* 532.
— *pseudo-angulata S.-D.* 541.
— *pseudo-angulata β S.-Dyck.* 541.
— *pseudo-ferox S.-Dyck.* 533.
— *pseudo-nigricans S.-Dyck.* 547.
— *pseudo-rigida S.-Dyck.* 498.
— *pseudo-tortuosa S.-Dyck.* 498.
— pulchra *Jacq.* 536.
— *pumila Haw.* 510.
— *pumila Thunb.* 502.
— *pumila α Linn.* 501.
— *pumila β Linn.* 502. 503.
Aloe *pumila γ Linn.* 502.
— *pumila δ arachnoidea Linn.* 513.
— *pumila ε Linn.* 510.
— *pumilio Jacq.* 510.
— *punctata Haw.* 523.
— purpurascens *Haw.* 524.
— *purpurea Lam.* 549.
— pusilla *Roem. et Schult.* 512.
— *quinquangularis Roem. et Schult.* 494.
— *Radula Gawl.* 505.
— Radula *Jacq.* 504.
— *Radula α major S.-Dyck.* 504.
— *Radula β media S.-Dyck.* 504.
— *Radula γ minor S.-Dyck.* 504.
— *Radula δ margaritacea S.-Dyck.* 504.
— *Radula laevior Haw.* 504.
— ramifera *Roem. et Schult.* 500.
— *ramosa Haw.* 524.
— recurva *Haw.* 507.
Reinwardtii *S.-Dyck.* 506.
— repens *Roem. et Schult.* 512.
— reticulata *Haw.* 510.
— retusa *Linn.* 509.
— *rhodacantha Bot. Mag.* [illegible]
— *rhodocantha Cand.* 521.
— *rigida Bot. Mag.* 499.
— rigida *Cand.* 499.
— *rigida Jacq.* 498.
— *rigida S.-Dyck.* 499.
— rubescens *Cand.* 522.
— *rufocincta Haw.* 549.
— rugosa *S.-Dyck.* 504.
— Salm-Dyckiana *Roem. et Sch.* 530.
— Saponaria *Haw.* 526.
— *Saponaria β luteo-striata Haw.* 526.
— *Saponaria β major Bot. Mag.* 526.
— *Saponaria latifolia Haw.* 526.
— *Saponaria minor Haw.* 526.
— *Saponaria obscura Haw.* 526.

oe scabra *Roem. et Schult.* 507.
scaberrima *S.-Dyck.* 543.
semiglabrata *Roem. et Sch.* 500.
semimargaritifera Roem. et Schult. 501.
semimargaritifera *S.-Dyck.* 501.
semimargaritifera β Roem. et Schult. 501.
semimargaritifera γ glabrata S.-Dyck. 501.
semimargaritifera γ minor S.-Dyck. 504.
semimargaritifera δ multiperlata Roem. et Sch. 501.
- Serra *Cand.* 519.
- *Serra Willd.* 519.
- *Serra β verrucosa Pers.* 544.
- serrulata *Haw.* 522.
- setosa *Roem. et Schult.* 513.
- *sinuata Thunb.* 524.
- soccotorina *Lam.* 524.
- *soccotorina α minor Bot. Mag.* 524.
- *soccotorina β purpurascens Bot. Mag.* 524.
- sordida *Roem. et Schult.* 507.
- spicata *Linn.* 530.
- spinulosa *S.-Dyck.* 527.
- spiralis *Haw.* 495.
- *spiralis Linn.* 494.
- *spiralis α imbricata Ait.* 494.
- *spiralis β pentagona Ait.* 495.
- spirella *S.-Dyck.* 494.
- *stenophylla Roem. et Sch.* 514.
- *striata Haw.* 522.
- striatula *Haw.* 529.
- strigata *Roem. et Sch.* 541.
- *subattenuata S.-Dyck.* 504.
- subcarinata *S.-Dyck.* 541.
- suberecta *Haw.* 517.
- *suberecta α Haw.* 517.
- *suberecta β Haw.* 517.
- *suberecta β semiguttata Haw.* 517.
- subfasciata *S.-Dyck.* 505.
- subferox *Spr.* 533.

Aloe subnigricans *Spr.* 547.
— subrigida *Roem. et Schult.* 498.
— subtortuosa *Roem. et Sch.* 498.
— subtuberculata *Haw.* 518.
— subulata *S.-Dyck.* 504.
— *subulata S.-Dyck.* 506.
— subverrucosa *S.-Dyck.* 544.
— sulcata *S.-Dyck.* 545.
— *supralaevis Haw.* 533.
— tenuifolia *Lam.* 525.
— tenuior *Haw.* 529.
— tessellata *Roem. et Schult.* 508.
— translucens *Ait.* 512.
— *triangularis Lam.* 497.
— *tricolor Haw.* 514.
— *trigona Roem. et Sch.* 539.
— trigona *S.-Dyck.* 540.
— *trigona α elongata S.-Dyck.* 539.
— *trigona β obtusa S.-Dyck.* 540.
— *tripetala Med.* 534.
— *tristicha Medic.* 542.
— torquata *Roem. et Sch.* 498.
— tortuosa *Haw.* 498.
— *tuberculata Haw.* 516.
— *tuberculata Lag.* 517.
— *tuberculata var. major S.-Dyck.* 516.
— turgida *Roem. et Sch.* 509.
— *umbellata Cand.* 526.
— *umbellata A major Cand.* 526.
— *umbellata striata H. S. Seb.* 526.
— undata *Roem. et Sch.* 541.
— *Uvaria Linn.* 551.
— *vacillans Forsk.* 522.
— *variegata Forsk.* 525.
— variegata *Linn.* 523.
— venosa *Lam.* 514.
— venusta *Roem. et Sch.* 539.
— *vera Lam.* 522.
— *vera Mill.* 524.
— verrucosa *Mill.* 543.

Aloe *verrucosa γ multifaria S.-Dyck.* 544.
— virens *Haw.* 518.
— virescens *Roem. et Schult.* 500.
— viscosa *Linn.* 497.
— *viscosa S.-Dyck.* 497.
— vittata *Roem. et Schult.* 535.
— *vulgaris Lam.* 521.
— *vulgaris Willd.* 522.
— *vulgaris A barbadensis Cand.* 521.
— *vulgaris B abyssinica Cand.* 521.
— xanthocantha *Willd.* 528.
Aloes albicantes 500.
— arborescentes 529.
— echinatae 516.
— foliosae 495.
— fruticulosae 529.
— imbricatae 494.
— limpidae 511.
— linguaeformes 534.
— loratae 514.
— luridae 507.
— margaritiferae 500.
— micracanthae 523.
— mitraeformes 527.
— paniculatae 522.
— pictae 525.
— proliferae 519.
— purpurascentes 524.
— reticulatae 510.
— retusae 508.
— rhodacanthae 520.
— serrulatae 522.
— setatae 512.
— submaculatae 521.
— tessellatae 508.
— tortuosae 498.
— triquetrae 496.
Aloineae *Endl.* 280. 402.
ALLOBROGIA Tratt. 592.
Amaryllis caspia Willd. 445.
— *colchicifolia Hort. Mosc.* 148.
Amblirion *Raf.* 255.
AMIANTANTHUS 179.
Amiantanthus angustifolius *A. Gray.* 181.
—? aspericaulis *A. Gray.* 183.
— limanthoides *A. Gray.* 183.
— Muscaetoxicum *A. Gray.* 180.
— Nuttallii A. *Gray.* 181. 666.
AMIANTHIUM A. Gray. 174.
AMMOLIRION *Kar. et Kir.* 691.
Ammolirion Steveni *Kar. et Kir.* 692.
ANANTHOPUS Rafin. 35. 60.
Ananthopus clandestinus Raf. 60.
— *cordatus Raf.* 60.
ANDROCYMBIUM *Willd.* 152.
Androcymbium eucomoides *Willd.* 153.
— leucanthum *Willd.* 153.
— melanthioides *Willd.* 153.
ANEILEMA Brown. 64.
ANEMARRHENA *Bunge* 600.
Anemarrhena asphodeloides *Bunge* 600.
ANGUILLARIA *Brown.* 158.
Anguillaria biglandulosa *Brown.* 159.
— *capensis Spr.* 154.
— caricina *Roem. et Sch.* 214.
—? cochinchinensis *Spr.* 665.
— dioeca *Brown.* 158. 665.
— Heyniana *Wall.* 667.
— *indica Brown.* 213.
— *racemosa Roem. et Schult.* 213.
— uniflora *Brown.* 159.
ANILEMA 64.
Anilema acuminatum *Brown.* 68.
— adhaerens 72.
— aequinoctiale 72.
— affine *Brown.* 68.
— africanum *Beauv.* 71.
— anthericoides *Brown.* 69.
— beninense 73.
— biflorum *Brown.* 67.
— conspicuum 69.
— crispatum *Brown.* 68.
— cymosum 69.
— debile *Wall.* 74.
— densiflorum 69.

lema diandrum *Wight*. 74.
didymum *Hamilt*. 73.
Dregeanum 73.
elatum 70.
esculentum *Wall*. 74.
filiforme *Wall*. 74.
floribundum Hook. et Arnott. 663.
Forskalei 71.
giganteum *Brown*. 69.
gramineum *Brown*. 68.
Hamiltonianum *Wall*. 74.
herbaceum *Wall*. 66.
hispidulum *Don*. 70.
japonicum 70.
Koenigii *Wall*. 74.
lanuginosum *Wall*. 74.
laxum *Brown*. 68.
lineolatum 69.
longifolium *Hook*. 71.
longifolium *Wall*. 74.
macrophyllum *Brown*. 68.
medicum *Brown*. 67.
micranthum 70.
minutum 661.
monadelphum 70.
montanum *Wight*. 73.
nanum 65.
nudicaule 67.
nudiflorum *Brown*. 66.
ovato-oblongum *Brown*. 72.
ovatum *Wall*. 73.
paniculatum *Wight*. 74.
pilosum *Wall*. 74.
protensum *Wall*. 74.
radicans *Don*. 70.
reniforme *Hamilt*. 73.
scaberrimum 69.
Schomburgkianum 661.
secundiflorum 69.
siliculosum *Brown*. 68.
simplex 71.
sinicum *Lindl*. 70.
spicatum *Wall*. 74.
spiratum *Brown*. 64.
triquetrum *Wall*. 74.
tuberosum *Hamilt*. 74. 661.
tuberosum Hamilt. 59.
Anilema umbrosum 71.
— vaginatum *Brown*. 67.
Anisanthina *Reichenb*. 658.
Anonymos pudica Wall. 201.
Anthoceras ornithogaloides Bert. 474.
Anthocercos odorus Bert. 474.
ANTHERICEAE Endl. 492.
Anthericeae *Endl*. 280.
ANTHERICUM *Juss*. 563.
Anthericum? 656.
Anthericum albucoides Ait. 367.
— *aloides Linn*. 567.
— *altissimum Mill*. 564.
— *annuum Linn*. 566.
— aphyllum *Forsk*. 657.
— *asphodeloides Ait*. 564.
— *asphodeloides Linn*. 564.
— *asphodelum Forsk*. 564.
— *autumnale Scop*. 315.
— *baeticum Boiss*. 595.
— *bicolor Desf*. 619.
— *bifolium Scop*. 317.
— *bipedunculatum Jacq*. 606.
— *blepharophorum Roem. et Schult*. 578.
— *brevifolium Thunb*. 573.
— *bulbosum Brown*. 565.
— *bulbosum Hook*. 565.
— *caeruleum Ruiz et Pav*. 635.
— *calycinum Brown*. 168.
— *calyculatum Linn. herb*. 169.
— *calyculatum Linn. Hort. Cliff*. 171.
— *calyculatum Linn. Spec*. 166. 168.
— *calyculatum α Linn. Suec*. 168.
— *calyculatum β Linn. Suec*. 166.
— *canaliculatum Ait*. 578.
— *canaliculatum β rufum Bot. Mag*. 578.
— *capillare Roem. et Schult*. 572.
— *Cauda felis Linn*. 572.
— *caudatum Thunb*. 572.
— *caulescens Linn*. 564.

Anthericum cernuum *Hornem.* 657.
— *ciliatum Jacq.* 578.
— *ciliatum Linn.* 585.
— *ciliatum Roem. et Sch.* 596.
— *cirratum Forst.* 622.
— *coarctatum Ruiz et Pav.* 626.
— *comosum Sternb.* 607.
— *comosum Thunb.* 610.
— *contortum Linn.* 610.
— *crispum Thunb.* 568.
— *croceum Roem. et Sch.* 371.
— *dendroides Stev.* 563.
— *divaricatum Jacq.* 580.
— *eccremorrhizon Ruiz et Pav.* 597.
— *elatum Ait.* 604.
— *elongatum Willd.* 584.
— *ericetorum Berg.* 619.
— *esculentum Spr.* 347.
— *exuviatum Jacq.* 369.
— *falcatum Linn.* 586.
— *favosum Roem. et Schult.* 564.
— *filifolium Jacq.* 369.
— *filifolium Thunb.* 369.
— *filiforme Ait.* 572.
— *filiforme Roem. et Schult.* 570.
— *filiforme Thunb.* 584.
— *fimbriatum Thunb.* 583.
— *flavescens Roem. et Schult.* 596.
— *flexifolium Jacq.* 578.
— *flexifolium Linn.* 579.
— *floribundum Ait.* 583.
— *fragrans Jacq.* 366.
— *frutescens Linn.* 564.
— *fugax Moris.* 335.
— *glaucum Ruiz et Pav.* 597.
— ? *Gmelinianum Roem. et Sch.* 192.
— *graecum Linn.* 245.
— *graminifolium Willd.* 606.
— *hirsutum Thunb.* 577.
— *hispidum Jacq.* 575.
— *hispidum Linn.* 575.
— *hyacinthoides Willd. herb.* 336.
Anthericum Jacquinianum Roem. et Schult. 578.
— *japonicum Thunb.* 600.
— *incurvum Thunb.* 566.
— *Lagopus Thunb.* 583.
— *latifolium Banks et Sol.* 622.
— *latifolium Linn.* 567.
— *latifolium Roem. et Sch.* 596.
— *Liliastrum Linn.* 593.
— *Liliago Linn.* 595.
— *longepedunculatum Steud.* 584.
— *longifolium Jacq.* 582.
— *longiscapum Jacq.* 564.
— *marginatum Thunb.* 346.
— *Mattiazzi Vand.* 619.
— *milleflorum Red.* 620.
— *muricatum Linn.* 576.
— *nematodes Roem. et Schult.* 369.
— *nepalense Spr.* 597.
— *niveum Roem. et Sch.* 599.
— *nutans Jack.* 567.
— *Nuttallianum Roem. et Sch.* 372.
— *paniculatum Andr.* 619.
— *paradoxum Roem. et Schult.* 575.
— *pauciflorum Thunb.* 345. 584.
— *pendulum Hornem.* 620.
— *peruvianum Willd. herb.* 596.
— *physodes Jacq.* 345.
— *pilosum Jacq.* 350.
— *planifolium Vand.* 618.
— *plumosum Ruiz. et Pav.* 601.
— *pomeridianum Gawl.* 682.
— *praemorsum Jacq.* 567.
— *Pseudo-Asphodelus Jacq.* 168.
— *pugioniforme Jacq.* 565.
— *pusillum Jacq.* 345.
— *ramosum Linn.* 594.
— *reflexum Cav.* 628.
— *revolutum Linn.* 579.
— *rostratum Jacq.* 564.
— *sardoum Müll.* 335.
— *scabrum Linn.* 585.
— *scilliflorum Eckl.* 609.

ıthericum *scilloides Roem. et Schult.* 599.
semibarbatum Brown. 693.
semibarbatum Lodd. 566.
serotinum Linn. 244.
setosum Willd. herb. 571.
simplex Willd. herb. 596.
spirale Linn. 654.
spiratum *Thunb.* 656.
squameum Linn. 573.
Sternbergianum Roem. et Schult. 607.
subtrigynum Jacq. 180.
sulphureum Waldst. et Kit. 357.
triflorum Ait. 606.
trinervium Viv. 245.
triquetrum Linn. 573.
tuberosum Roxb. 598.
undulatum Jacq. 606.
undulatum Thunb. 583.
uniflorum *Roxb.* 657.
vespertinum Jacq. 581.
villosum Labill. 242.
TICLEA 191.
ıticlea glauca 192. 666. 667.
mexicana 193.
sibirica 191.
HILAX Salisb. 64.
ɔhilax *spiralis Salisb.* 65.
ɔhyllantheae *Endl.* 640.
HYLLANTHES *Tournef.* 546.
ɔhyllanthes *juncea Salisb.* 645.
monspeliensis *Linn.* 645.
monspeliensium Vill. 645.
ICRA Haw. 493.
ɔicra *albicans Willd.* 500.
arachnoides Willd. 513.
aspera Willd. 496.
atrovirens Willd. 510.
attenuata Willd. 505.
bicarinata Haw. 496.
bullulata Willd. 494.
cymbaefolia Willd. 511.
expansa Willd. 499.
fasciata Willd. 506.
foliolosa Willd. 495.
granata Willd. 502.
Apicra imbricata Willd. 494.
— *margaritifera α maxima Willd.* 501.
— *margaritifera β major Willd.* 502.
— *margaritifera γ minor Willd.* 502.
— *mirabilis Willd.* 608.
— *nigra Haw.* 495.
— *patula Willd.* 499.
— *pentagona Willd.* 495.
— *pumilio Willd.* 510.
— *Radula Willd.* 504.
— *recurva Willd.* 507.
— *reticulata Willd.* 510.
— *retusa Willd.* 509.
— *rigida Willd.* 498.
— *spiralis Willd.* 495.
— *tortuosa Willd.* 498.
— *translucens Willd.* 513.
— *tricolor Willd.* 514.
ARTHROPODIUM *Brown.* 619.
Arthropodium *caespitosum Spr.* 626.
— cirratum *Brown.* 622.
— *fimbriatum Brown.* 624.
— *glaucum Spr.* 625.
— *hispidum Spr.* 575.
— *imbricatum Spr.* 625.
— *laxum Sieb.* 523.
— Lindleyi 621.
— minus *Brown.* 621.
— *minus Lindl.* 621.
— *muricatum Spr.* 576.
— paniculatum *Brown.* 619.
— pendulum *Cand.* 620.
— *scabrum Spr.* 526.
— strictum *Brown.* 621.
— *umbellatum Spr.* 626.
ASAGRAEA *Lindl.* 184.
Asagraea caricifolia 666.
— officinalis *Lindl.* 185.
ASPHODELEAE 280.
Asphodeli *Juss.* 280.
ASPHODELINE *Reichenb.* 560.
Asphodeline capillaris 562.
— cretica *Vis.* 562.
— *liburnica Reichenb.* 562.

Asphodeline lutea *Reichenbach.* 561.
— prolifera 562.
— taurica 561.
Asphodeloides ramosa Moench. 557.
ASPHODELUS *Linn.* 554.
Asphodelus *abyssinicus Hort.* 376.
— acaulis *Desf.* 559.
— *aestivus Brig.* 562.
— aestivus *Brot.* 557.
— *aestivus Reichenb.* 558.
— *africanus Lam.* 376.
— albus *Mill.* 555.
— *albus Nees* 557.
— *altaicus Pall.* 554.
— *apiocarpus Hoffmanns.* 557.
— asiaticus *Haw.* 556.
— *capensis Linn.* 604.
— *capillaris Red.* 563.
— *Chamaemoly Hochst.* 599.
— clavatus *Roxb.* 559. 693.
— *canariensis Sm. et Buch.* 558.
— *comosus Houtt.* 302.
— *creticus Lam.* 562.
— *fistulosus Brot.* 557.
— fistulosus *Linn.* 557.
— inderiensis *Stev.* 692.
— *intermedius Hornem.* 558.
— *liburnicus Brot.* 562.
— *luteus Linn.* 561.
— *luteus var. angustifolia Gawl.* 563.
— *microcarpus Viv.* 556.
— *neglectus Roem. et Schult.* 555.
— *prolifer Bieb.* 563.
— *racemosus Linn.* 556.
— *ramosus Lapeyr.* 555.
— ramosus *Linn.* 555.
— *ramosus Murr.* 555.
— *ramosus Sturm.* 557.
— *ramosus A Red.* 555.
— *ramosus β Lam.* 555.
— *sibiricus Hort. Viln.* 561.
— *sibiricus Sieb.* 554.
Asphodelus *tauricus Bieb.* 561.
— tenuifolius *Cav.* 558.
— *tenuifolius Hort. Berol.* 557.
— *tenuior Fisch.* 562.
— *verus albus Blackw.* 555.
— I. *Clus.* 556.
— II. *Clus.* 555.
— III. *Clus.* 557.
Astemma *Endl.* 298.
BAEOMETRA *Salisb.* 162.
Baeometra columellaris *Salisb.* 162.
Bargemontia *Gaudich.* 491.
BARNARDIA *Lindl.* 336.
Barnardia japonica *Roem. et Schult.* 337.
— scilloides *Lindl.* 337.
BASILAEA Juss. 301.
Basilaea bifolia Poir. 303.
— *coronata Lam* 302.
— *nana Zucc.* 303.
— *punctata Zucc.* 302.
Baumgartenia nitida Spr. 545.
— *spaerocephala Spr.* 545.
BELLEVALIA *Lapeyr.* 306.
Bellevalia *appendiculata Lapeyr.* 308.
— ciliata *Nees* 308.
— comosa 306.
— dubia *Reichenb.* 308. 679.
— glauca 309.
— lineata 309.
— maritima 307.
— *operculata Lapeyr.* 308.
— romana *Reichenb.* 307.
— sessiliflora 309.
— trifoliata 308.
BESSERA *Schult.* 476.
Bessera elegans *Schult.* 477.
Biaslia *Vand.* 32.
BLANDFORDIA *Brown.* 589.
Blandfordia grandiflora *Brown.* 590.
— nobilis *Smith.* 590.
— *uniflora Willd.* 478.
Bolle 394.
BORYA *Labill.* 645.
Borya lucens *Bill.* 645.

Borya nitida *Brown.* 645.
— scirpoides *Lindl.* 645.
— sphaerocephala *Brown.* 645.
BOTRYANTHUS 310.
Botryanthus commutatus 311.
— neglectus 697.
— odorus 311.
— pallens 312. 697.
— parviflorus 312.
— Strangwaysii 679.
— vulgaris 311.
BOTTIONAEA Colla 601.
Bottionaea thyssanthoides Colla 436.
BOWIEA Haw. 515.
Bowiea africana Haw. 515.
— *myriacantha Haw.* 515.
Bowieae 515.
BRODIAEA *Smith.* 470.
Brodiaea *alliacea Mirs.* 474.
— *congesta Smith.* 469. 470.
— *grandiflora Nutt.* 464.
— grandiflora *Smith.* 471.
— *ixioides Sims.* 473.
BRYOCLES Salisb. 590.
Bryocles ventricosa Salisb. 592.
Buchosia aquatica Vell. 123.
BULBILLARIA *Zucc.* 671.
Bulbillaria gageoides *Zucc.* 671.
BULBINE *Linn.* 563.
Bulbine acaulis *Linn.* 567.
— alooides *Willd.* 567.
— annua *Willd.* 566.
— asphodeloides *Roem. et Sch.* 564.
— bisulcata *Haw.* 565.
— *brevifolia Roem. et Schult.* 573.
— *canaliculata Spr.* 578.
— *Cauda felis Roem. et Schult.* 572.
— *caudata Drège* 570.
— *ciliata Linn.* 585.
— crispa *Roem. et Schult.* 568.
— dubia *Roem. et Schult.* 568.
— *falcata Roem. et Sch.* 586.
— favosa *Roem. et Sch.* 564.
— *floribunda Schrad.* 565.
Bulbine Fraseri 565.
— frutescens *Willd.* 564.
— graminea *Haw.* 566.
— Hookeri 366.
— incurva *Roem. et Sch.* 566.
— latifolia *Roem. et Sch.* 567.
— longiscapa *Willd.* 564.
— macrophylla *S.-Dyck.* 568.
— mesembryanthoides *Haw.* 568.
— Mettinghii *Ten.* 568.
— narcissifolia *S. Dyck.* 567.
— nutans *Roem. et Schult.* 567.
— *planifolia Roem et Sch.* 619.
— praemorsa *Roem. et Sch.* 567.
— prostrata *Willd.* 564.
— pugioniformis *Link.* 564.
— *scabra Roem. et Schult.* 585.
— semibarbata *Haw.* 565. 693.
— semibarbata *Schult. fil.* 366.
— suavis *Lindl.* 566.
— *triquetra Roem. et Sch.* 573.
BULBINELLA 569.
Bulbinella? brevifolia 573.
—? capillaris 572.
—? caudata 572.
— ciliolata 570.
—? filiformis 572.
— gracilis 571.
— latifolia 572.
—? ornithogaloides 693.
— peronata 570.
— robusta 571.
— setifolia 569.
—? squamea 573.
—? triquetra 573.
BULBOCODIUM *Linn.* 145.
Bulbocodium *autumnale Lapeyr.* 149.
— *hastulatum Friv.* 146.
— ruthenicum *Bunge* 146.
— *serotinum Linn.* 244.
— trigynum *Adam.* 147.
— *vernum Desf.* 149.
— vernum *Linn.* 146.
— *vernum Pall.* 144.
— versicolor *Spr.* 147.
BURCHARDIA *Brown.* 164.

Burchardia congesta *Lindl.* 164.
— multiflora *Lindl.* 164.
— umbellata *Brown.* 164.
CAESIA *Brown.* 608.
Caesia *coarctata Spr.* 626.
— comosa *Spr.* 610.
— corymbosa *Brown.* 609.
—? Dregeana 611.
— Eckloniana *Roem. et Schult.* 609.
— hirsuta *Lindl.* 609.
— lateriflora *Brown.* 609.
— micrantha *Lindl.* 609.
— occidentalis *Brown.* 609.
— parviflora *Brown.* 609.
— *physodes Spr.* 345.
— *pusilla Spr.* 345.
—? Thunbergii *Roem. et Sch.* 610.
— versicolor *Lindl.* 609.
— vittata *Brown.* 608.
CALLIPROA *Lindl.* 476.
Calliproa lutea *Lindl.* 476.
CALLISIA *Loeffl.* 61.
Callisia *ciliata Humb. et Kth.* 93.
— delicatula 63.
— monandra *Roem. et Schult.* 62.
— repens *Linn.* 61.
— *repens Ruiz et Pav.* 61.
— *umbellata Lam.* 62.
— *umbellulata Sieb. et Weig.* 89.
CALOCHORTUS *Dougl.* 321.
CALOCHORTUS Pursh. 227.
Calochortus *albus Douglas* 228.
— *Bonplandianus Roem. et Sch.* 230.
— Douglasianus *Schult. fil.* 233.
— *elegans Hook.* 669.
— *elegans Pursh.* 229.
— *flavus Schult. fil.* 229.
— *fuscus Schult. fil.* 230.
— *Hartwegi Benth.* 231.
— luteus *Dougl.* 233. 670.
— macrocarpus *Dougl.* 232. 670.
— *nitidus Dougl.* 230. 669.
Calochortus *pallidus Schult. f.* 230.
— splendens *Benth.* 232. 670.
— Tolmiei *Hook.* 669.
— *uniflorus Hook.* 669.
— venustus *Benth.* 233. 670.
CAMPELIA *Rich.* 107.
Campelia *bibracteata Wied-Neuw.* 108.
— *Boucheana Roem. et Sch.* 108.
— glabrata 109.
— marginata *Blume* 109.
— mexicana *Mart.* 109.
— mollissima *Blume* 109.
— Pseudo-Zanonia 108.
— Zanonia *Rich.* 107.
Camass 347.
CAMASSIA *Lindl.* 346.
Camassia esculenta *Lindl.* 347.
CARTONEMA *Brown.* 115.
Cartonema spicatum *Brown.* 115.
Cardiocrinum 268.
Catevala arachnoidea Med. 513.
— *arborescens Medic.* 530.
— *atroviridis Medic.* 510.
— *humilis Medic.* 516.
— *retusa Medic.* 509.
Cepa cernua Moench. 435.
— *flava Moench.* 402.
— *flexuosa Moench.* 439.
— *Moly Moench.* 445.
— *obliqua Moench.* 396.
— *oleracea Bernh.* 400.
— *paniculata Moench.* 407.
— *prolifera Moench.* 394.
— *Schoenoprasum Moench.* 394.
— *ursina Bernh.* 444.
— *ventricosa Moench.* 394.
— *Victorialis Moench.* 432.
Civette 301.
CHAMAELIRIUM *Willd.* 176.
Chamaelirium carolinianum *Willd.* 176. 666.
Chlamydia tenacissima Gaertn. 275.
CHLAMYSPORUM Salisb. 613.
Chlamysporum junceum Salisb. 615.

Chlo-

Chloerum gramineum Willd. herb. 27.
CHLOOPSIS *Blume* 611.
Chloopsis acaulis *Blume* 612.
— caulescens *Blume* 612.
CHLOROGALUM 681.
Chlorogalum divaricatum 682.
— pomeridianum 682.
CHLOROPHYTUM *Gawl.* 602.
Chlorophytum *Brehmianum Roem. et Schult.* 586.
— *dubium Roem. et Schult.* 586.
— elatum *Brown.* 604.
—? Finlaysonianum *Wall.* 694.
—? graminifolium 606.
—? Heynianum *Wall.* 694.
— inornatum *Gawl.* 603.
— laxum *Brown.* 603.
— Orchidastrum *Lindl.* 603.
—? rigidum 604.
—? pulchellum 605.
—? triflorum 606.
— undulatum *Wall.* 694.
—? viscosum 605.
CHROSPERMA Rafin. 179. 180.
Codonoprasum carinatum Reichenb. 401.
— *flavum Reichenb.* 402.
— *flexum Reichenb.* 401.
— *fuscum Reichenb.* 403.
— *intermedium Reichenb.* 407.
— *longispathum Reichenbach.* 407.
— *oleraceum Reichenb.* 400.
— *pallens Reichenb.* 405.
— *paniculatum Reichenb.* 403.
COELANTHUS *Willd.* 282.
Coelanthus complicatus *Willd.* 283.
COLCHICACEAE Nees ab Esenb. 137.
Colchicaceae *Cand.* 136.
COLCHICUM *Linn.* 138.
Colchicum alpinum *Cand.* 142.
— *alpinum Ten.* 142.
— arenarium *Waldst. et Kit.* 143.
— *arenarium α Bot. Reg.* 143.
Colchicum *arenarium β umbrosum Bot. Reg.* 143.
— atticum *Sprun.* 665.
— *autumnale Bieb.* 140.
— autumnale *Linn.* 140.
— *autumnale β Lam.* 149.
— *autumnale β Poll.* 142.
— *autumnale var. C Bertol.* 142.
— *autumnale x Bertol.* 142.
— *autumnale var. Bieb.* 143.
— *autumnale var. neapolitanum Ten.* 142.
— Bertolonii *Stev.* 143.
— Bivonae *Guss.* 139. 665.
— bulbocodioides *Bieb.* 144.
— *bulbocodioides Brot.* 149. 665.
— *Bulbocodium Gawl.* 146.
— *Bulbocodium Webb.* 665.
— byzantinum *Gawl.* 140.
— *byzantinum Park.* 139.
— *byzantinum Tenore* 139.
— *caucasicum Spr.* 147.
— *chionense Haw.* 139.
— *crocifolium Anders.* 141.
— *Cupani Guss.* 144.
— *fasciculatum Brown.* 150.
— *floribundum Laws.* 140.
— *hexapetalum Pourr.* 149.
— *illyricum Friw.* 140.
— laetum *Stev.* 140.
— *latifolium Sibth.* 139.
— *lusitanicum Brot.* 665.
— *montanum All.* 142.
— *montanum Bert.* 143.
— *montanum Desf.* 144.
— *montanum Linn.* 144. 149.
— *montanum β angustifolium Presl.* 144.
— multiflorum *Brot.* 142.
— neapolitanum *Ten.* 142.
— orientale *Friw.* 143.
— parvulum *Ten.* 142.
— *patens Schultz.* 141.
— *polyanthon Gawl.* 141.
— *praecox Spenn.* 141.
— pusillum *Sieb.* 144.
— Ritchii *Brown.* 145.

Colchicum speciosum *Stev.* 139.
— Steveni 144.
— Szovitsii *Mey.* 145.
— *tessellatum Link.* 139.
— *tessulatum Mill.* 139.
— umbrosum *Stev.* 143.
— *variegatum Biv. Bernh.* 139.
— variegatum *Linn.* 139.
— *variegatum Smith.* 139.
— *variegatum B Red.* 139.
— *vernale Hoffm.* 141.
— *vernum Gawl.* 146.
— *vernum Schrank.* 141.
— *versicolor Ker.* 148.
Coletia *Vell.* 32.
Coletia candida Vell. 32.
COMMELYNA *Linn.* 35.
Commelina *Reichenb.* 658.
Commelyna acuminata *Humb. et Kth.* 41. 695.
— *acuminata Poir.* 68.
— *aequinoctialis Beauv.* 72.
— *affinis Poir.* 68.
— africana *Linn.* 40.
— agraria 38. 658.
— ambigua *Beauv.* 60.
— *angustifolia Hort. Berol.* 659.
— angustifolia *Mich.* 53. 660.
— *anthericoides Poir.* 69.
— attenuata *König.* 48.
— *auriculata Blume* 51.
— auriculata *Mey.* 55.
— *axillaris Linn.* 106.
— *bahiensis Willd. herb.* 55.
— barbata *Lam.* 39. 659.
— *barbata Sieb.* 102.
— barbatae simillima *Schl.* 38.
— *benghalensis Forsk.* 48.
— benghalensis *Linn.* 50.
— *beninensis Beauv.* 73.
— *bicolor Poepp.* 89.
— *biflora Poir.* 67.
— Blumei *Dietr.* 51.
— *bracteolata Lam.* 65.
— *Brownei Dietr.* 68.
— caespitosa *Roxb.* 43.
— *cajennensis Rich. Poepp.* 38.
Commelyna canariensis *C. Smith.* 61.
— canescens *Vahl.* 50.
— caripensis *Humb. et Kth.* 56.
— *carnea Schlechtend.* 660.
— *caroliniana Hort. Berol.* 659.
— *caroliniana Walt.* 36.
— caroliniana *Willd. herb.* 54.
— *chartransia Roem. et Schult.* 71.
— clandestina *Hort. Berol.* 45. 659.
— coelestis *Willd.* 45. 659. 695.
— *communis Engelm.* 38.
— communis *Linn.* 36. 658.
— *communis Thunb.* 37.
— *communis Willd. in herb. reg. Berol.* 37.
— *communis β Willd.* 37.
— *conspicua Blume* 70.
— *crispata Poir.* 68.
— *cristata Linn.* 102.
— *cucullata Linn.* 50.
— cyanea *Brown.* 47.
— *cymosa Blume* 69.
— decumbens *Mey.* 42.
— *debilis Hort. Berol.* 659.
— debilis *Ledeb.* 58.
— deficiens *Hook.* 55.
— *densiflora Blume* 69.
— dianthifolia *Cand.* 46.
— diffusa *Burm.* 43.
— *diffusa Willd. herb.* 39. 40.
— divaricata *Vahl.* 48.
— Donii *Dietr.* 58.
— dubia *Cand.* 45.
— *dubia Hort. Berol.* 659.
— *dubia Jacq.* 120.
— Eckloniana 57.
— *Ehrenbergiana Klotzsch.* 660.
— *elata Vahl.* 70.
— elegans *Humb. et Kth.* 55.
— elliptica *Humb. et Kth.* 41.
— ensifolia *Brown.* 57.
— *erecta Hort. Berol.* 659.
— erecta *Linn.* 54.
— fasciculata *Ruiz et Pav.* 42.
— *floribunda Humb. et Kth.* 97.

Commelyna *formosa Grah.* 42.
— Forskâlaei *Vahl.* 49.
— geniculata *Hamilt.* 49.
— *gigantea Vahl.* 69.
— glabra *Mey.* 42.
— gracilis *Ruiz et Pav.* 41.
— *graminea Poir.* 68.
— graminifolia *Humb. et Kth.* 41. 695.
— *Hamiltonii Spr.* 70.
— *herbacea Roxb.* 66. 74.
— *hexandra Aubl.* 110.
— *hirsuta Willd. herb.* 55.
— *hirsuta Hort. Berol.* 660.
— hirtella *Vahl.* 53.
— *hispida Hamilt.* 70.
— hispida *Ruiz et Pav.* 47.
— *Hookeri Dietr.* 71.
— *japonica Hort. Berol.* 659.
— *japonica Thunb.* 70.
— ignorata 60.
— *Karwinskiana H. Berol.* 660.
— Karwinskii *Mart.* 660.
— Krebsiana 40.
— lanceolata *Brown.* 47.
— *laxa Poir.* 68.
— linearifolia 43.
— linearis *Benth.* 58.
— *lineolata Blume* 69.
— *longicaulis Hort. Berol.* 659.
— longicaulis *Jacq.* 58.
— longifolia *Lam.* 58.
— *longifolia Mich.* 53.
— *longifolia Spr.* 71.
— Loureiri 60.
— *macrophylla Poir.* 68.
— *medica Lour.* 67.
— *mexicana Presl.* 94.
— *mexicana Schlechtend.* 94.
— *micrantha Vahl.* 70.
— minuta *Blume* 661.
— mollis *Jacq.* 51.
— *mollis Presl.* 50. 52.
— moluccana *Roxb.* 48.
— *monadelpha Blume* 70.
— *multiflora Mart. et Gal.* 697.
— *nana Roxb.* 65.
— *nervosa Burm.* 50.
Commelyna nervosa *Ruiz et Pav.* 49.
— *nudicaulis Burm.* 67.
— *nudiflora Linn.* 66.
— *obliqua Hamilt.* 58.
— obliqua *Vahl.* 54.
— obtusifolia *Vahl.* 59.
— orchioides *Booth.* 59. 660.
— *orchioides Hort. Berol.* 659. 660.
— *ovato-oblonga Roem. et Sch.* 72.
— pacifica *Vahl.* 48.
— Palisotii *Dietr.* 72.
— *pallida Hort. Paris.* 45.
— pallida *Willd.* 47. 660. 695.
— paludosa *Blume* 51.
— *paniculata Hort. Berol.* 659.
— *paniculata Vahl.* 71.
— *papilionacea Burm.* 104.
— parviflora *Linn.* 49.
— *pedunculosa Link.* 39.
— persicariaefolia *Cand.* 59.
— *pilosa Pers.* 59.
— pilosula *Rich.* 59.
— *polygama Eckl.* 57.
— polygama *Roth.* 37.
— *polygama Schlechtend.* 38.
— *polygama Willd. Enum.* 36.
— prostrata *Humb. et Kth.* 39.
— *prostrata Poepp.* 38.
— *puberula Hort. Berol.* 659.
— *radicans Spr.* 70.
— Rafinesquei 60.
— *repens Hort. Berol.* 45.
— robusta 52.
— rosea *Schlechtend.* 661.
— *rubens Hort. Berol.* 659.
— *rubens Mart.* 660.
— *rubens Red.* 47.
— salicifolia *Roxb.* 39.
— *scaberrima Blume* 69.
— scabra *Benth.* 56. 660.
— scapiflora *Roxb.* 59.
— *scapiflora Roxb.* 74.
— scapigera *Hort. Berol.* 46. 659.
— *secundiflora Blume* 69.

Commelyna Sellowiana 44.
— serrulata *Vahl.* 59.
— *siliculosa Poir.* 68.
— *simplex Vahl.* 71.
— singularis *Vell.* 61.
— *sinica Roem. et Schult.* 71.
— *speciosa Thunb.* 106.
— *spirata Linn.* 68.
— striata *Hochst.* 44.
— stricta *Desf.* 45. 659.
— *stricta Hort. Berol.* 659.
— subaurantiaca *Hochst.* 658.
— subulata *Roth.* 48.
— suffruticosa *Blume* 58. 661.
— sulcata *Willd. herb.* 56.
— *tenuis Roth.* 68.
— *truncata Willd.* 54.
— *tuberosa Bot. Mag.* 45.
— *tuberosa Forsk.* 71.
— *tuberosa Hort. Berol.* 659.
— tuberosa *Linn.* 44. 659. 695.
— *tuberosa Red.* 45.
— *tuberosa Schlechtend.* 45.
— turbinata *Vahl.* 52.
— *umbrosa Vahl.* 71.
— undulata *Brown.* 58.
— *vaginata Linn.* 67.
— variabilis *Schlechtend.* 659.
— *virginica Engelm.* 54.
— *virginica? Forst.* 48.
— *virginica Klein.* 39.
— virginica *Linn.* 52.
— *vulgaris Schmied.* 36.
— Willdenowii 37.
— *Zanonia Linn.* 108.
— no. 282. Ehrenb. 55.
Commelynaceae *Endl.* 34.
COMMELYNEAE *Brown.* 34.
COMPSANTHUS Spr. 278.
Compsanthus maculatus Spr. 279.
COMPSOA Don. 278.
Compsoa maculata Don. 279.
CONANTHERA *Ruiz et Pav.* 630.
Conanthera *albiflora Schl. et Cham.* 628.
— biflora *Ruiz. et Pav.* 631.
— *bifolia Sims.* 632.
— *campanulata Lindl.* 632.
Conanthera *Echeandia Pers.* 628.
Conradia *Raf.* 165.
Convallaria dichotoma Thib. 205.
— *diffusa Vell.* 112.
— *racemosa Vell.* 115.
CORONA IMPERIALIS Tournef. 245.
CORONA REGALIS Dill. 301.
Craterostegia *Reichenb.* 80.
CRINUM Linn. 478.
Crinum africanum Linn. 479.
— *caspium Pall.* 445.
CUMINGIA *Don.* 631.
Cumingia campanulata *Don.* 632.
— tenella *Don.* 633.
— trimaculata *Don.* 632.
Curculigo fascicularis Spr. 150.
CYANELLA *Linn.* 635.
Cyanella alba 640.
— *alba herb. Cap.* 371.
— *caerulea Eckl.* 636.
— capensis *Linn.* 636.
— lutea *Linn.* 639.
— odoratissima *Lindl.* 637.
— orchidiformis *Jacq.* 637.
CYANOTIS *Don.* 102.
Cyanotis axillaris *Roem. et Sch.* 105.
— barbata *Don.* 104.
— cristata *Roem. et Schult.* 102.
— cucullata 107.
— fasciculata *Roem. et Sch.* 104.
— imbricata 103.
— nodiflora 106.
— papilionacea *R. et Sch.* 104.
— pilosa *Roem. et Schult.* 105.
— tuberosa *Roem. et Schult.* 105.
— vaga *Roem. et Schult.* 104.
— villosa *Roem. et Schult.* 105.
CYANOTRIS Rafin. 179. 346.
CYCLOBOTHRA *Sweet.* 227.
Cyclobothra alba *Benth.* 228. 669.
— *barbata Sweet.* 229. 698.
— elegans *Lindl.* 229. 669.
— flava *Lindl.* 229. 698.
— fusca *Lindl.* 230.
— grandiflora *Mart. et Gal.* 698.

Cyclobothra? Hartwegi 231.
— lutea *Lindl.* 229. 698.
— nitida 230. 669.
— pallida *Lindl.* 230.
— paniculata *Lindl.* 228. 669.
— pulchella *Benth.* 228. 669.
— purpurea *Sweet.* 230. 698.
— uniflora 669.
Cymation laevigatum Spr. 163.
— *undulatum Spr.* 163.
Cymbanthes foetida Salisb. 153.
CZACKIA *Andrz.* 592.
Czackia Liliastrum *Andrz.* 593.
DAUBENYA *Lindl.* 300.
Daubenya aurea *Lindl.* 301.
— fulva *Lindl.* 300.
Daviesia lucens Lam. 645.
Dianthus prolifer Forsk. 647.
DICHELOSTEMMA 469.
Dichelostemma congestum 470.
DICHOPOGON 622.
Dichopogon humilis 623.
— setosus 624.
— Sieberianus 623.
DICHORISANDRA *Mik.* 109.
Dichorisandra affinis *Mart.* 111.
— Aubletiana *Roem. et Sch.* 110.
— begoniaefolia 112.
— foliosa 112.
— Gaudichaudiana 113.
— gracilis *Nees* 113.
— hirtella *Mart.* 114.
— inaequalis *Presl.* 113.
— incurva *Mart.* 111.
— intermedia *Mart.* 111.
— interrupta *Mart.* 112.
— latifolia 112.
— Leandri 112.
— longifolia *Mart. et Gal.* 697.
— Luschnathiana 111.
— mexicana *Presl.* 114.
— mollis 112.
— ovalifolia *Presl.* 115.
— ovata *Mart.* 110.
— oxypetala *Hook.* 113.
— penduliflora 114.
— procera *Mart.* 113.
— puberula *Nees* 114.
Dichorisandra pubescens *Mart.* 111.
— radicalis *Nees* 114.
— rhizophora *Mart.* 114.
— tejucensis *Mart.* 113.
— tenuior *Mart.* 111.
— thyrsiflora *Mik.* 113.
— villosum *Mart.* 111.
DICLINOTRYS Raf. 176.
Dipcadi filamentosum Med. 379.
— *serotina Ust.* 378.
— *viride Moench.* 379.
Dipidax rosea Laws. 158.
DISPORUM *Salisb.* 206.
Disporum calcaratum *Don.* 207.
— Hamiltonianum *Don.* 207.
— *fulvum Don.* 208.
— Horsfieldii *Don.* 207.
— Leschenaultianum *Don.* 207.
— multiflorum *Don.* 207.
— parviflorum *Don.* 208.
— Pitsutum *Don.* 207.
— pullum *Salisb.* 208.
— sessile *Don.* 208.
— Wallichii *Don.* 207.
DITHYROCARPUS 76.
Dithyrocarpus capensis 78.
— glabratus 77.
— glomeratus 78.
— hirsutus 77.
— Meyenianus 78.
— paniculatus 79.
— rufus 79.
— Schomburgkianus 662.
Dracaena marginata *Ait.* 549.
DRAPIEZIA Blume 206.
Drapiezia multiflora Blume 207.
DRIMIA *Jacq.* 338.
Drimia acuminata *Lodd.* 339.
— angustifolia 340.
— *ciliaris Jacq.* 343.
— Dregeana 340.
— *Ekloniana Roem. et Schult.* 344.
— *elata Jacq.* 343.
— Gawleri *Schrad.* 339.
— *humilis Berg.* 344.
— *lanceaefolia Lodd.* 340.

Drimia *lanceaefolia Gawl. Schrad.* 339. 680.
— *lanceaefolia β Gawl.* 339.
— lanceolata *Schrad.* 339.
— *Ludwigii Miq.* 681.
— *media Jacq.* 342.
— ovalifolia *Schrad.* 339.
— *purpurascens Jacq.* 342.
— *pusilla Jacq.* 344. 680.
—? revoluta 341.
— undulata *Jacq.* 340.
— *villosa Lindl.* 343.
DRYMOPHILA *Brown.* 211.
Drymophila cyanocarpa *Br.* 212.
Echalotte 393.
ECHEANDIA *Ort.* 627.
Echeandia albiflora 628. 699.
— graminea *Mart. et Gal.* 699.
— Haenkeana 629.
— leptophylla *Benth.* 629.
— *leucantha Klotzsch.* 628.
— terniflora *Ort.* 627. 699.
EICHHORNIA 129.
Eichhornia azurea 129.
— speciosa 131.
Endymion nutans Dumort. 327.
Ephemerae *Batsch.* 34.
EPHEMERUM Tournef. 80.
Ephemerum bicolor Moench. 86.
— *congestum Moench.* 81.
— *cristatum Moench.* 102.
— *racemosum Moench.* 98.
ERATOBOTRYS *Fenzl.* 678.
Eratobotrys lilacina *Fenzl.* 679.
EREMURUS *Bieb.* 553.
Eremurus *altaicus Stev.* 554.
— spectabilis *Bieb.* 554.
Eriophorus peruvianus Clus. 319.
ERIOSPERMUM *Jacq.* 649.
Eriospermum folioliferum *Andr.* 654.
— lanceaefolium *Jacq.* 651.
— *lanceaefolium Berg.* 651.
— lanuginosum *Jacq.* 655.
— *lanuginosum β pubescens Poir.* 653.
— latifolium *Jacq.* 652.
— *latifolium α Gawl.* 652.
Eriospermum *latifolium β Gawl.* 652.
— paradoxum *Gawl.* 654.
— parvifolium *Jacq.* 650.
— pubescens *Jacq.* 653.
— spirale *Berg.* 654.
ERYTHRONIUM *Linn.* 216.
Erythronium albidum *Nutt.* 218. 668.
— americanum *Smith. Gawl.* 218. 668.
— *angustatum Raf.* 218.
— *aquatile Salisb.* 218.
— *aureum Link.* 218.
— *bifidum Sweet.* 217.
— bracteatum *Big.* 219. 668.
— *bracteatum Boott.* 668.
— carolinianum *Walt.* 219.
— *Dens canis Curt.* 217.
— Dens canis *Linn.* 217 667.
— *Dens canis β Roem. et. Sch.* 217.
— *Dens canis γ Linn.* 218.
— *flavum Smith.* 668.
— giganteum *Lindl.* 219. 668.
— grandiflorum *Pursh.* 218. 668.
— *grandiflorum β giganteum Hook.* 219.
— *indicum Rottl.* 336.
— *lanceolatum Pursh.* 218.
— *lanceolatum Schwein.* 218.
— longifolium *Sweet.* 217.
— *longifolium β Poir.* 218.
— *maculatum* 217.
— Nuttallianum *R. et Sch.* 218.
— *ovatifolium Poir.* 217.
— *revolutum Smith.* 668.
ERYTHROSTICTUS *Schl.* 154.
Erythrostictus gramineus *Schl.* 155.
— punctatus *Schl.* 154.
EUCOMIS *Herit.* 301.
Eucomis bifolia *Jacq.* 303.
— nana *Ait.* 302.
— punctata *Herit.* 302.
— *punctata β striata Willd.* 302.
— purpureo-caulis *Andr.* 302.

Eucomis regia *Ait.* 302.
— *regia Herit.* 302.
— *regia β Mill.* 302.
— *striata Don.* 302.
— undulata *Ait.* 302.
Eulirion 264.
Euxyris *Endl.* 9.
Fime Juri Kaempf. 262.
FLOSCOPA *Lour.* 116.
Floscopa scandens *Lour.* 117.
FORRESTIA *Less. et Rich.* 116.
Forrestia hispida *Less. et Rich.* 116.
FRITILLARIA *Tournef.* 246.
Fritillaria alba *Nutt.* 254.
— *altaica Lamb. herb.* 253.
— *autumnalis Mill.* 302.
— *barbata Humb. et Kth.* 229.
— biflora *Lindl.* 254.
— camtschatcensis *Gawl.* 254.
— cantoniensis *Lour.* 255.
— *caucasica Adam.* 247.
— cirrosa *Don.* 253.
— *collina Adam.* 250.
— *Corona imperialis Gaertn.* 246.
— *esculenta Adam.* 250.
— Fleischeri *Steud.* 248.
— *Fleischeriana R. et Sch.* 248
— Gardneriana *Wall.* 255.
— glaucescens *Willd.* 250.
— *imperialis Linn.* 246.
— involucrata *All.* 249.
— *italica Pers.* 250.
— lanceolata *Pursh.* 255.
— latifolia *Willd.* 250.
— *latifolia γ lutea Bot. Mag.* 250.
— *leucantha Fisch.* 253.
— leucantha *Grah.* 253.
— liliacea *Lindl.* 254.
— *longifolia Mill.* 302.
— lusitanica *Wikstr.* 248.
— lutea *Bieb.* 250.
— macrophylla *Don.* 253.
— major *Bouché* 252.
— *Meleagris Alsch.* 672.
— *Meleagris Biv. Bernh.* 248.
Fritillaria *Meleagris Brot.* 248.
— *Meleagris Desf.* 248.
— Meleagris *Linn.* 251.
— *Meleagris Pall. herb.* 249.
— *Meleagris Ten.* 252.
— *Meleagris γ Lam.* 250.
— *Meleagris δ Linn.* 251.
— *Meleagris var. praecox Pers.* 252.
— *Meleagris var. serotina Pers.* 251.
— *meleagroides Patr.* 252.
— messanensis *Rafin.* 248.
— *minima Swert.* 247.
— minor *Ledeb.* 252. 672.
— montana *Hoppe* 249. 672.
— mutica *Lindl.* 253.
— *nana Burm.* 303.
— nervosa *Willd.* 251.
— *nigra Mill.* 249.
— *obiqua Gawl.* 247.
— *orientalis Adam.* 249.
— *orientalis Bieb. in herb.* 249.
— *orientalis Willd. herb.* 251.
— oxypetala *Royle* 672.
— pallidiflora *Schrenk.* 251. 672.
— *persica Gmel.* 252.
— persica *Linn.* 247.
— *persica Pall. herb.* 250.
— *persica β Mill.* 247.
— *persica γ Ait.* 247.
— *plantaginea Pers.* 248.
— plantaginifolia *Lam.* 247.
— pontica *Wahlenb.* 248.
— *praecox Hort. Angl.* 252.
— pudica *Spr.* 255.
— *punctata Gmel.* 302.
— *purpurea Humb. et Kth.* 230.
— *pyrenaica Ait.* 249.
— *pyrenaica Fleisch.* 249.
— *pyrenaica Gawl.* 249.
— *pyrenaica Guss.* 248.
— *pyrenaica Host.* 252. 672.
— *pyrenaica Mert. et Koch.* 249.
— *pyrenaica Pall.* 247.
— *pyrenaica Pall. It.* 252.
— *pyrenaica Sibth.* 247. 248.

Fritillaria *pyrenaica Urv.* 249.
— *pyrenaica B uniflora Ten.* 252.
— *pyrenaica β multiflora Bot. Mag.* 249.
— *pyrenaica major Bot. Mag.* 249.
— *racemosa Mill.* 247.
— racemosa *Smith.* 249.
— *racemosa β major Bot. Mag.* 249.
— *ramosa Robert.* 247.
— *regia Burm.* 302.
— ruthenica *Wikstr.* 252.
— *scandens Fisch.* 253.
— *tenella Bieb.* 249.
— *tenella Reichenb.* 249.
— *tenella Wierzb.* 249.
— *tessellata Salisb.* 252.
— Thomsoniana *Royle* 672.
— tulipifolia *Bieb.* 247.
— umbellata *Mill.* 255.
— *verticillata Bieb.* 252.
— *verticillata Hort. Berol.* 253.
— *verticillata Ledeb.* 253.
— verticillata *Willd.* 252.
FUNKIA *Spr.* 590.
Funkia albo-marginata *Hook.* 592.
— *lancifolia Spr.* 592.
— ovata *Spr.* 591.
— Sieboldiana *Hook.* 592.
— subcordata *Spr.* 591.
— undulata *Otto et Dietr.* 592.
GAGEA *Salisb.* 233.
Gagea arvensis *Roem. et Sch.* 240. 671.
— *arvensis subuniflora Reichenb.* 241.
— Billardieri 242.
— bohemica *Roem. et Sch.* 241.
—? *bonariensis Roem. et Sch.* 464.
— *bracteolaris Salisb.* 235.
— bracteata *Roem. et Sch.* 238.
— bulbifera *Roem. et Schult.* 243. 671.
— callosa *Roem. et Sch.* 243.
Gagea chlorantha *Roem. et Sch.* 242.
— chrysantha *Roem. et Schult.* 239.
— *Clusiana Roem. et Sch.* 238.
— elegans *Wall.* 670.
— emarginata *Kar. et Kir.* 670.
— erubescens *Roem. et Schult.* 239.
— *fascicularis Salisb.* 236.
— fibrosa *Roem. et Sch.* 243.
— filiformis 237. 670.
— *fistulosa Duby.* 239.
— foliosa *Roem. et Sch.* 236.
— *foliolosa Roem. et Sch.* 240.
— glauca *Sweet.* 236.
— Liotardi *Roem. et Schult.* 239. 670.
— *lutea Duby.* 235.
— *lutea Ker.* 236.
— lutea *Roem. et Schult.* 235.
— *lutea β sylvatica Duby.* 236.
— minima *Sweet.* 237.
— Moorcroftiana *Wall.* 671.
— *nevadensis Boiss.* 240.
— peduncularis *Wall.* 671.
— podolica *Roem. et Sch.* 238.
— polymorpha *Boiss.* 239.
— *pratensis Koch.* 235.
— *pratensis Reichenb.* 235.
— pratensis *Roem. et Sch.* 234.
—? pulchella *Wall.* 671.
— pusilla *Roem. et Sch.* 238. 670.
— pygmaea *Roem. et Schult.* 240. 671.
— *pygmaea Roem. et Sch.* 240.
— *pygmaea Salisb.* 239.
— reticulata *Roem. et Sch.* 238.
— saxatilis *Roem. et Sch.* 241.
— *serotina Ker.* 244.
— *Soleirolii Mutel.* 240.
— spathacea *Roem. et Schult.* 237.
— *stenopetala Reichenb.* 234.
— Szovitzii *Bess.* 242.
— triflora *Roem. et Schult.* 242.
— *uniflora G. Don.* 227.

Gagea villosa Duby 240.
Gardinia violacea Bert. 469.
GASTERIA Duv. 534.
Gasteria acinacifolia Haw. 538.
— *acinacifolia β nitens Haw.* 538.
— *acinacifolia γ patula Haw.* 538.
— *angulata Haw.* 545. 546.
— *angustifolia Haw.* 545.
— *bicolor Haw.* 537.
— *brevifolia Haw.* 535.
— *candicans Haw.* 538.
— *carinata Haw.* 542.
— *conspurcata Haw.* 546.
— *crassifolia Haw.* 535.
— *decipiens Haw.* 539.
— *denticulata Haw.* 547.
— *denticulata γ Haw.* 537.
— *disticha Haw.* 547.
— *disticha α minor Haw.* 547.
— *disticha β major Haw.* 547.
— *ensifolia Haw.* 538.
— *excavata Haw.* 545.
— *fasciculata Haw.* 535.
— *formosa Haw.* 535.
— *glabra Haw.* 540.
— *glabra β minor Haw.* 540.
— *intermedia Haw.* 542.
— *intermedia β asperrima Haw.* 543.
— *laevis Haw.* 547.
— *laetepuncta Haw.* 537.
— *latifolia Haw.* 545.
— *latifolia β multifaria Haw.* 545.
— *linita Haw.* 537.
— *longifolia Haw.* 546.
— *maculata Haw.* 536.
— *maculata fallax Haw.* 536.
— *mollis Haw.* 548.
— *nigricans Haw.* 535.
— *nigricans β Haw.* 535.
— *nigricans β marmorata Haw.* 535.
— *nigricans γ fasciata Haw.* 535.
— *nitens Haw.* 538.
— *nitida Haw.* 540.
Gasteria nitida α parvipunctata Haw. 540.
— *nitida β grandipunctata Haw.* 540.
— *obliqua Haw.* 536.
— *obtusa Haw.* 540.
— *obtusifolia Haw.* 548.
— *parva Haw.* 544.
— *picta Haw.* 536.
— *pluripunctata Haw.* 537.
— *pulchra Haw.* 536.
— *repens Haw.* 542.
— *retata Haw.* 539.
— *subcarinata Haw.* 541.
— *subcarinata β Haw.* 541.
— *subnigricans Haw.* 547.
— *subnigricans β glabrior Haw.* 547.
— *subverrucosa Haw.* 544.
— *subverrucosa α grandipunctata Haw.* 544.
— *subverrucosa β parvipunctata Haw.* 544.
— *strigata Haw.* 541.
— *sulcata Haw.* 545.
— *trigona Haw.* 539.
— *undata Haw.* 541.
— *venusta Haw.* 539.
— *verrucosa Haw.* 543.
— *verrucosa β latifolia Haw.* 544.
Gasteriae 534.
Geanthia *Raf.* 139.
Genera Allieis affinia 478.
Genera Asphodeleis affinia 640.
Geophila pyrenaica Berg. 149.
GILLIESIA *Lindl.* 487.
Gilliesia Gaudichaudiana 491.
— graminea *Lindl.* 489.
— montana *Poepp. et Endl.* 488.
GLORIOSA Linn. 275.
Gloriosa caerulea Mill. 277.
— *Doniana Roem. et Sch.* 277.
— *simplex Don.* 277.
— *simplex Linn.* 277.
— *superba Linn.* 276.
— *superba β Lam.* 277.
Guilli 474.
GYROMIA Nutt. 277.

Gyromia virginica Nutt. 278.
Hapalanthus repens Jacq. 61.
HARTWEGIA *Nees* 607.
Hartwegia comosa *Nees* 607.
HAWORTHIA Duv. 496.
Haworthia albicans Haw. 500.
— *altilinea Haw.* 512.
— *angustifolia Haw.* 514.
— *arachnoides β Haw.* 513.
— *arachnoides β minor Haw.* 514.
— *aristata Haw.* 512.
— *aspera Haw.* 596.
— *asperiuscula Haw.* 497.
— *asperula Haw.* 509.
— *atrovirens Haw.* 510.
— *attenuata Haw.* 505.
— *brevis Haw.* 503.
— *chloracantha Haw.* 514.
— *clariperla Haw.* 505.
— *coarctata Haw.* 506.
— *concava Haw.* 511.
— *concinna Haw.* 497.
— *cordifolia Haw.* 496.
— *curta Haw.* 499.
— *cuspidata Haw.* 510.
— *cymbiformis Haw.* 511.
— *denticulata Haw.* 512.
— *erecta Haw.* 503.
— *expansa Haw.* 499.
— *expansa β paulo major Haw.* 499.
— *fasciata Haw.* 506.
— *fasciata β major Haw.* 506.
— *foliolosa Haw.* 495.
— *granata Haw.* 502.
— *granata β polyphylla Haw.* 503.
— *hybrida Haw.* 500.
— *imbricata Haw.* 494.
— *indurata Haw.* 497.
— *laetevirens Haw.* 511.
— *laevis Haw.* 500.
— *limpida Haw.* 512.
— *major Duv.* 502.
— *margaritifera Haw.* 502.
— *maxima Duv.* 501.
— *minima Haw.* 502.
Haworthia minor Duv. 503.
— *mirabilis Haw.* 508.
— *mucronata Haw.* 512.
— *multifaria Haw.* 509.
— *mutica Haw* 509.
— *nigricans Haw.* 539.
— *obtusa Haw.* 511.
— *pallida Roem. et Sch.* 514.
— *papillosa Haw.* 501.
— *papillosa β semipapillosa Haw.* 501.
— *parva Haw.* 508.
— *pellucens Haw.* 513.
— *pentagona Haw.* 495.
— *planifolia Haw.* 511.
— *pseudo-rigida Haw.* 498.
— *pseudo-tortuosa Haw.* 498.
— *pumila Haw.* 510.
— *Radula Haw.* 504.
— *Radula α asperior Haw.* 504.
— *Radula β pluriperlata Haw.* 504.
— *Radula δ magniperlata Haw.* 505.
— *ramifera Haw.* 500.
— *recurva Haw.* 507.
— *Reinwardti Haw.* 506.
— *reticulata Haw.* 510.
— *retusa Haw.* 509.
— *rigida Haw.* 499.
— *scabra Haw.* 507.
— *semiglabrata Haw.* 501.
— *semimargaritifera α maxima Duv.* 501.
— *semimargaritifera β major Haw.* 501.
— *semimargaritifera δ multiperlata Haw.* 501.
— *setata Haw.* 513.
— *sordida Haw.* 507.
— *spiralis Haw.* 495.
— *spirella Haw.* 494.
— *tessellata Haw.* 508.
— *torquata Haw.* 498.
— *tortella Haw.* 499.
— *tortuosa Haw.* 499.
— *translucens Haw.* 513.
— *turgida Haw.* 509.

Haworthia venosa Haw. 514.
— *virescens Haw.* 500.
— *viscosa Haw.* 497.
Hebelia allemanica Gmel. 168.
— *collina Gmel.* 168.
HEDWIGIA Medic. 35.
HEKORIMA *Raf.* 203.
Hekorima? candida 204.
— dichotoma *Raf.* 204. 667.
HELONIAS 174.
Helonias *angustifolia Darl.* 180.
— *angustifolia Mich.* 181.
— *angustifolia Nutt.* 182.
— *anthericoides Hoppe* 168.
— *asphodeloides Linn.* 178.
— *borealis Willd.* 166. 168.
— *bracteata Sims.* 194.
— bullata *Linn.* 175.
— *dioeca Pursh.* 176. 666.
— ? *dubia Mich.* 185.
— *erythrosperma Mich.* 180.
— *glaberrima Bot. Mag.* 192.
— *graminea Beyr.* 190.
— *graminea Ell. herb.* 183.
— *graminea Gawl.* 190.
— japonica *Roem. et Sch.* 175.
— *laeta Ker.* 180.
— *laeta β minor Bot. Mag.* 181.
— *latifolia Mich.* 175.
— *lutea Gawl.* 176.
— *nigra Ker.* 186.
— *officinalis Don.* 184.
— *paniculata Nutt.* 182.
— *pumila Jacq.* 176.
— *tenax Pursh.* 179.
— *virescens Humb. et Kth.* 193.
— *virginica Sims.* 195.
— *viridis Gawl.* 188.
HELONIEAE 174.
HEMEROCALLIS *Linn.* 587.
Hemerocallis *alba Andr.* 591.
— *caerulea Andr.* 591.
— *caerulea α Gawl.* 592.
— *caerulea β Gawl.* 592.
— *cordata Cav.* 591.
— *cordata Thunb.* 268. 591.
— *crocea Lam.* 589.
— disticha *Don.* 588.
Hemerocallis flava *Linn.* 588.
— *flava β Linn.* 588.
— fulva *Linn.* 588.
— *fulva Thunb.* 588.
— *fulva β flava Poll.* 588.
— graminea *Andr.* 588.
— *japonica Thunb.* 591. 592.
— *japonica β Willd.* 592.
— *lancifolia Thunb.* 592.
— *Liliastrum Linn.* 593.
— *Lilio-Asphodelus Linn.* 588.
— *minor Mill.* 588.
— *plantaginea Lam.* 591.
— *Sieboldiana Lodd.* 592.
— *undulata Sieb.* 592.
HENNINGIA *Kar. et Kir.* 692.
Henningia anisoptera *Kar. et Kir.* 693.
Heritiera anthericoides Schrank. 168.
Hermadactylus *Brown.* 145.
HESPEROSCORDIUM *Lindl.* 464.
Hesperoscordium hyacinthinum *Lindl.* 464.
— lacteum *Lindl.* 464.
Heterandra reniformis Beauv. 123.
HETERANTHERA *R. et Pav.* 119.
Heteranthera *acuta Willd.* 123.
— *alismoides Willd.* 122.
— callaefolia *Reichenb.* 123.
— cordata *Vahl.* 123.
— diversifolia *Vahl.* 123.
— graminea *Vahl.* 120.
— *limosa Schl. et Cham.* 122.
— limosa *Vahl.* 122. 698.
— oblongifolia *Mart.* 122.
— peduncularis *Benth.* 122.
— pubescens *Vahl.* 123. 698.
— reniformis *Ruiz et Pav.* 123.
— spicata *Presl.* 123.
— zosteraefolia *Mart.* 120.
Honorius Gray 348.
Hookera coronaria Salisb. 470. 471.
— *pulchella Salisb.* 470.
HOSTA Tratt. 590.
Hosta caerulea Tratt. 592.

Hosta japonica Tratt. 591.
HYACINTHEAE Endl. 281.
HYACINTHUS *Linn.* 303.
Hyacinthus amethystinus *Linn.* 304.
— *amethystinus Lam.* 327.
— *anglicus Moris.* 327.
— *angustifolius Med.* 304.
— *bifolius Bout.* 295.
— *botryoides All.* 311.
— *botryoides Linn.* 311.
— *brevifolius Thunb.* 294.
— *cernuus Linn.* 328.
— *cernuus Thuill.* 327.
— *cernuus var. carnea Ait.* 327.
— chilensis *Mill.* 306.
— *ciliaris Poir.* 343.
— *ciliatus Cyr.* 308.
— *ciliatus Fleisch.* 309.
— *commutatus Ten.* 312.
— *comosus Linn.* 306.
— *convallarioides Drège* 305.
— convallarioides *Linn.* 305.
— *corymbosus Linn.* 293.
— *dubius Guss.* 308.
— *elatus Poir.* 343.
— flexuosus *Thunb.* 305.
— *fuliginosus Pall.* 307.
— *fulvus Cav.* 378.
— *hispanicus Clus.* 328.
— *hispanicus Lam.* 304.
— *juncifolius Lam.* 311.
— *leucophaeus Stev.* 312.
— *lineatus Steud.* 309.
— *lividus Pers.* 378.
— *maritimus Pers.* 307.
— *medius Poir.* 342.
— *monomotapensis Desf.* 305.
— *monstrosus Linn.* 307.
— *moschatus β Lam.* 313.
— *Muscari Linn.* 313.
— nanus *Roem. et Schult.* 304.
— *nonscriptus Habl.* 311.
— *nonscriptus Linn.* 327.
— *nonscriptus Thuill.* 327.
— *orchioides Linn.* 285.
— orientalis *Linn.* 303. 678.
— *pallens Fisch.* 312.
Hyacinthus *paniculatus Lam.* 307.
— *paradoxus H. Petrop.* 312.
— *parviflorus Pers.* 312.
— *patulus Desf.* 327.
— Pouzolzii *Gay.* 304.
— *pratensis Lam.* 327.
— *pratensis β cernuus Brot.* 328.
— *pusillus Poir.* 344.
— pusillus *Thunb.* 305.
— *racemosus Linn.* 311.
— *revolutus Ait.* 339.
— *revolutus Linn.* 341.
— *romanus Linn.* 308.
— *romanus β Lam.* 308.
— *sarmaticus Pall.* 308.
— *serotinus Brot.* 378.
— *serotinus Linn.* 378.
— *sessiliflorus Viv.* 310.
— *spicatus Moench.* 327.
— *spicatus Smith.* 338.
— sulphureus *Poir.* 305.
— *trifoliatus Ten.* 308.
— *viridis Linn.* 379.
Hypoxis fascicularis Linn. 150.
Jania Breyniana Roem. et Sch. 162.
IDOTHEA 341.
Idothea ciliaris 343.
—? drimioides 345.
— elata 343.
— humilis 344.
—? Ludwigii 680.
—? marginata 345.
— media 342.
—? physodes 345.
— purpurascens 342.
— pusilla 344. 680.
— villosa 343.
IMPERIALIS Juss. 245.
Imperialis comosa Moench. 246.
— *leucantha Fisch.* 253.
JOHNSONIA *Brown.* 647.
Johnsonia hirta *Lindl.* 648.
— lupulina *Brown.* 648.
— pubescens *Lindl.* 648.
IPHIGENIA 212.
Iphigenia caricina 213.

Iphigenia indica 213.
— racemosa 213.
Isanthina *Reichenb.* 658.
ISIDROGALVIA Ruiz et Pav. 172.
Isidrogalvia falcata Ruiz et Pav. 172.
Jupicai Pis. 28.
KNIPHOFIA *Moench.* 550.
Kniphofia aloides *Moench.* 551.
— Burchellii 552.
— laxiflora 553.
— parviflora 553.
— pumila 552.
— sarmentosa 552.
— triangularis 551.
Knoblauch 381.
Kolbea Breyniana Schlechtend. 162.
Koo Seki Kaempf. 37.
Kotsjiletti-pullo Rheed. 20.
KREYSIGIA *Reichenb.* 209.
Kreysigia multiflora *Reichenb.* 210.
Kumara disticha Med. 534.
LACHENALIA *Jacq.* 283.
Lachenalia *albida Tratt.* 285.
— anguinea *Sweet.* 289.
— angustifolia *Jacq.* 285.
— *angustifolia Red.* 285.
— bicolor *Lodd* 289.
— bifolia *Gawl.* 286.
— *botryoides Tratt.* 288.
— *contaminata Ait.* 286.
— flava *Andr.* 290.
— fragrans *Andr.* 287.
— *fragrans Jacq.* 287.
— glaucina *Jacq.* 284.
— hirta *Thunb.* 289.
— hyacinthoides *Jacq.* 285.
— isopetala *Jacq.* 286.
— *lanceaefolia Gawl.* 339.
— *lanceaefolia Jacq.* 339.
— *latifolia Tratt.* 287.
— liliiflora *Jacq.* 286.
— *linguiformis Lam.* 291. 292.
— lucida *Gawl.* 287.
— *lutea Sims.* 290.
Lachenalia luteola *Jacq.* 290.
— *maculata Tratt.* 339.
— mediana *Jacq.* 287.
— mutabilis *Sweet.* 285.
— nervosa *Gawl.* 288.
— orchioides *Ait.* 284.
— *orchioides Jacq.* 285.
— *orchioides α Willd.* 286.
— *orchioides β Willd.* 285.
— *orchioides β Lichtenst.* 284.
— *orchioides δ Thunb.* 285.
— orthopetala *Jacq.* 286.
— pallida *Ait.* 284.
— *pallida Red.* 284.
— *pallida α major Bot. Reg.* 288.
— *pallida β minor Bot. Reg.* 288.
— patula *Jacq.* 288.
— pendula *Ait.* 291.
— *pendula Jacq.* 292.
— *pendula β Willd.* 291.
— *pendula β tricolor Tratt.* 292.
— pulchella 284.
— punctata *Jacq.* 291.
— purpurea *Jacq.* 289.
— *purpureo-caerulea Andr.* 288.
— purpureo-caerulea *Jacq.* 288.
— *purpureo-caerulea α Willd.* 288.
— *purpureo-caerulea β Willd.* 288.
— *pusilla Eckl.* 283.
— pusilla *Jacq.* 292.
— *pustulata Andr.* 287.
— *pustulata Berg.* 284.
— pustulata *Jacq.* 287.
— *pustulata densiflora Dietr.* 287.
— quadricolor *Jacq.* 291.
— *quadricolor Sims.* 291.
— *quadricolor α Bot. Mag.* 291.
— *quadricolor β Bot. Mag.* 291.
— *quadricolor γ lutea Bot. Mag.* 290.
— racemosa *Gawl.* 287.
— *ramosa Lam.* 275.
— *reclinata Dietr.* 287.

Lachenalia *reflexa Andr.* 339.
— *reflexa Thunb.* 283.
— rosea *Andr.* 286.
— rubida *Jacq.* 291.
— *rubida α Gawl.* 291.
— *rubida β Gawl.* 291.
— *rubida β Willd.* 291.
— *sanguinolenta Willd. herb.* 286.
— *serotina Willd.* 378.
— *speciosa Dietr.* 379.
— tigrina *Jacq.* 291.
— *tricolor Jacq.* 291.
— tricolor *Thunb.* 290.
— *tricolor alooides Pers.* 290.
— *tricolor α Ait.* 290. 291.
— *tricolor A Red.* 291.
— *tricolor β luteola Ait.* 290.
— *tricolor β Willd.* 290.
— *tricolor B Red.* 290.
— *tricolor γ quadricolor Smith.* 291.
— *unicolor Eckl.* 284.
— unicolor *Jacq.* 288.
— *unicolor α Gawl.* 288.
— *unicolor γ Gawl.* 287.
— uniflora *Jacq.* 289.
— violacea *Jacq.* 289.
— *viridis Thunb.* 379.
LAMPRA *Benth.* 664.
Lampra volcanica *Benth.* 664.
LAMPROCARPUS *Blume* 75.
Lamprocarpus thyrsiflora *Bl.* 76.
Lauch gemeiner 384.
LAXMANNIA *Brown.* 642.
Laxmannia gracilis *Brown.* 642.
— grandiflora *Brown.* 643.
— minor *Brown.* 642.
— ramosa *Lindl.* 643.
— sessiliflora *Decaisne* 643.
— sessilis *Lindl.* 643.
— squarrosa *Lindl.* 643.
LECHEA Lour. 35.
Lechea chinensis Lour. 60.
LEDEBOURIA *Roth.* 335.
Ledebouria hyacinthina *Roth.* 336.
LEIMANTHIUM Willd. 194.
Leimanthium glaucum Roem. et Schult. 192.
— *hybridum herb. Berol.* 194.
— *hybridum Roem. et Schult.* 196.
— *laetum Willd.* 180.
— *monoecum Roem. et Schult.* 197.
— *Nuttallii Hook.* 666.
— *pallidum Willd.* 180.
—? *sibiricum Roem. et Schult.* 192.
— *virginicum Willd.* 195.
Leptanthus gramineus Mich. 120.
— *ovalis Mich.* 122.
— *peruvianus Pers.* 123.
— *reniformis Mich.* 123.
— *virginicus Pers.* 123.
Leptilix *Raf.* 165.
LEUCOCORYNE *Lindl.* 472.
Leucocoryne alliacea *Lindl.* 474.
— ixioides *Lindl.* 473.
— odorata *Lindl.* 472.
LEUCOCRINUM *Nutt.* 150.
Leucocrinum montanum *Nutt.* 151.
LIBERTIA Dumont. 590.
Lichtensteinia laevigata Willd. 163.
— *undulata Willd.* 163.
LILIACEAE *Juss.* 215.
LILIEAE 245.
LILIASTRUM Tournef. 592.
Liliastrum album Link. 593.
LILIUM *Linn.* 256.
Lilium *affine Roem. et Sch.* 255.
— *andinum Nutt.* 263.
— *autumnale Lodd.* 258.
— *Batisua Hamilt.* 267.
— *bisantinum Swerts* 266.
— bulbiferum *Linn.* 264. 674.
— *bulbiferum Thunb. in Linn. Trans.* 260. 265.
— *bulbiferum Thunb. Jap.* 266.
— *bulbiferum A Red.* 265.
— *bulbiferum β Pers.* 265.
— *bulbiferum β umbellatum Gawl.* 264.

Lilium *bulbiferum γ Ait.* 264.
— *bulbiferum D Red.* 265.
— Buschianum *Lodd.* 266.
— callosum *Zucc.* 262. 674.
— *camtschatcense Linn.* 254.
— canadense *Linn.* 258. 673.
— *canadense Thunb.* 258.
— *canadense β Red.* 288.
— candidum *Linn.* 266.
— *candidum Lour.* 267.
— *candidum Thunb.* 267.
— *candidum β Linn.* 266.
— *candidum γ Linn.* 266.
— carniolicum *Bernh.* 260.
— *carolinianum Catesb.* 263.
— carolinianum *Mich.* 258.
— *Catesbaei H. Bouch.* 264.
— Catesbaei *Walt.* 263.
— chalcedonicum *Linn.* 262.
— *chalcedonicum Mert. et Koch.* 260.
— *chalcedonicum β Gmel.* 262.
— *concolor Link.* 259.
— concolor *Salisb.* 259. 673.
— *cordifolium Don.* 268.
— cordifolium *Thunb.* 268.
— *croceum Bernh.* 265.
— croceum *Chaix* 265. 675.
— davuricum *Gawl.* 264.
— *eximium Hortul.* 259.
— *flavum Lam.* 262.
— *glabrum Spr.* 257.
— giganteum *Wall.* 268.
— *humile Mill.* 264.
— japonicum *Thunb.* 267.
— *lancifolium H. Bouch.* 264.
— lancifolium *Thunb.* 266.
— *latifolium Link.* 264.
— linifolium *Hornem.* 263.
— Loddigesianum *Roem. et Sch.* 261.
— longiflorum *Thunb.* 266.
— *longiflorum Wall.* 267.
— maculatum *Thunb.* 258.
— Martagon *Linn.* 257. 673.
— *Martagon Walt.* 258.
— *Michauxianum Roem. et Sch.* 258.
Lilium *Michauxii Poir.* 258.
— *Milleri Schult.* 257.
— monadelphum *Bieb.* 260. 673.
— *monadelphum Gawl.* 261.
— nepalense *Don.* 267.
— *penduliflorum Red.* 258.
— *pennsylvanicum Gawl.* 264. 676.
— peregrinum *Mill.* 266.
— *philadelphicum H. Berol.* 264.
— philadelphicum *Linn.* 263. 674.
— *philadelphicum Thunb.* 260. 265.
— philadelphicum β andinum *Bot. Reg.* 263? 674.
— polyphyllum *Royle* 677.
— pomponium *Linn.* 260.
— *pomponium Lour.* 259.
— *pomponium Red.* 262.
— *pomponium Thunb.* 262.
— *pomponium α Lam.* 261.
— *pomponium β Lam.* 262.
— pubescens *Bernh.* 265.
—? *pudicum Pursh.* 255.
— pulchellum *Hort. Berol.* 266. 676. 677.
— *pumilum H. Bouch.* 265.
— pumilum *Red.* 263.
— pyrenaicum *Gouan.* 262.
— *quadrifoliatum Mey.* 254.
— roseum *Wall.* 677.
— *roseum β Wall.* 672.
— *rubrum Lam.* 261.
— *scabrum Moench.* 264.
— *speciosum Andr.* 259.
— speciosum *Thunb.* 259.
— *speciosum albiflorum Hook.* 259.
— *speciosum α Kaempferi Zucc.* 259.
— *speciosum β Tametomo Zucc.* 259.
— *spectabile Fisch.* 264. 676.
— *spectabile Link.* 264.
— *spectabile Salisb.* 263.
— superbum *Linn.* 258. 673.
— *superbum Thunb.* 259.

Lilium *superbum β uniflorum Red.* 258.
— Szovitsianum *Fisch. et Ave-Lall.* 674.
— tenuifolium *Fisch.* 263.
— testaceum *Lindl.* 673.
— tigrinum *Gawl.* 259.
— Thunbergianum *Roem. et Schult.* 263.
— *umbellatum Pursh.* 263.
— venustum *Hort. Berol.* 265.
— *versicolor Kaempf.* 259.
— *verticillatum Willd. herb.* 263.
— Wallichianum *Roem. et Sch.* 267.
Limonanthe *Link.* 326.
LLOYDIA *Salisb.* 243.
Lloydia *alpina Salisb.* 244
— graeca *Endl.* 244.
— himalensis *Royle* 672.
— kunawurensis *Royle* 672.
— serotina *Reichenb.* 244. 672.
LOMATOPHYLLUM *Willd.* 548.
Lomatophyllum borbonicum *Willd.* 549.
— *Jacquinii Spr.* 531.
— macrum *S.-Dyck.* 549.
— rufocinctum *S.-Dyck.* 549.
Macrospatha *Dorf.* 400.
Martagon 257.
Massonia *Endl.* 296.
MASSONIA *Thunb.* 295.
Massonia angustifolia *Linn.* 298.
— *angustifolia Zeyh.* 295.
— breviscapa *Lehm.* 678.
— *candida Burch.* 297.
— cordata *Jacq.* 297.
— coronata *Jacq.* 297.
— *corymbosa Bot. Mag.* 293.
— *depressa Houtt.* 296.
— echinata *Linn.* 296.
— *ensifolia Gawl.* 295.
— *grandiflora Bot. Mag.* 296.
— grandiflora *Lindl.* 297.
— hirsuta *Link et Otto* 296.
— lanceaefolia *Jacq.* 297.
— *lanceolata Thunb.* 298.
— *lanceolata Zeyh.* 298.
Massonia *latifolia Gawl.* 297.
— latifolia *Linn.* 296.
— linearis *Drège* 293.
— longifolia *Jacq.* 297.
— *longifolia β candida Bot. Mag.* 297.
— *longifolia var. Spr.* 297.
— *lutea Hortul.* 301.
— marginata *Willd. herb.* 299.
— muricata *Gawl.* 296.
— nervosa *Hornem* 298.
— obovata *Jacq.* 297.
— *ovalis Drège* 295.
— pauciflora *Dryand.* 296.
— *pusilla Banks* 300.
— pustulata *Jacq.* 296.
— pygmaea *Schlechtend.* 298.
— rugulosa *Lichtenst.* 299.
— sanguinea *Jacq.* 297.
— *scabra Banks* 296.
— undulata *Thunb.* 300.
— *uniflora Banks* 295.
— *violacea Andr.* 295.
— Zeyheri 298.
MAUHLIA Dahl. 478.
Mauhlia africana Dahl. 479.
— *ensifolia Thunb.* 294.
— *linearis Thunb.* 479.
MAYACA *Aubl.* 31.
Mayaca *Aubletii Mich.* 31.
— Aubletii *Schott et Endl.* 31.
— *fluviatilis Aubl.* 31.
— *fluviatilis Ell.* 31.
— Michauxii *Schott et Endl.* 31.
— Sellowiana 32.
— Vandellii *Schott et Endl.* 32.
MAYACEAE *Kth.* 30.
MEDEOLA *Gron.* 277.
Medeola virginiana *Linn.* 278.
MELANTHACEAE *A. Gray.* 136.
Melantheae *A. Gray.* 179.
Melanthia *Batsch.* 136.
MELANTHIEAE 152.
MELANTHIUM *Linn.* 155.
Melanthium *aethiopicum Thunb.* 162.
— *angustifolium Willd.* 155.

Me-

Melanthium *aspericaule Poir.* 184.
— Bergii *Schlechtend.* 157.
— *bracteolare Desrouss.* 188.
— *Brownei Schlechtend.* 159.
— *caeruleum Eckl.* 157.
— *capense Lichtenst.* 156.
— *capense Thunb.* 153.
— *capense Willd.* 156.
— *caricinum Roth.* 214.
— *ciliatum Jacq.* 156. 162.
— ciliatum *Linn.* 156.
— *cochinchinense Lour.* 665.
— *densum Desrouss.* 180.
— *densum β Desrouss.* 180.
— *dioecum Walt.* 177.
— *eucomoides Jacq.* 153.
— *flavum Smith.* 162.
— Garnotianum 157.
— *glaucum Nutt.* 192.
— gracile *Desrouss.* 157.
— *gramineum Cav.* 155.
— *gramineum Heyne herb.* 214.
— *hyacinthinum Heyne* 336.
— *hybridum Ell.* 195.
— *hybridum Nutt.* 197.
— *hybridum Walt.* 196.
— *japonicum Willd.* 176.
— *indicum Heyne* 213. 680.
— *indicum Linn.* 213.
— inustum *Banks* 161.
— junceum *Jacq.* 158.
— *laetum Ait.* 180.
— *laetum Kinn.* 195.
— *latifolium Desrouss.* 196.
— *lucidum Banks* 158.
— *luridum Banks* 158.
— *luteum Thunb.* 176.
— *luteum Willd.* 177.
— *marginatum Desrouss.* 160.
— marginatum *Schlechtend.* 156.
— *marginatum β majus Desrouss.* 160.
— *massoniaefolium Andr.* 303.
— *monoicum Walt.* 197.
— *monopetalum Desrouss.* 161.
— *monopetalum Linn. fil.* 159.
— *monopetalum Roth.* 160.
Melanthium *monopetalum β Th.* 160.
— *monopetalum γ Thunb.* 160.
— *monopetalum δ Thunb.* 160.
— *monopetalum humilius Thunb.* 160.
— *muscaetoxicum Walt.* 180.
— *myoctonum Gmel.* 180.
— *nigrum Thunb.* 186.
— *phalangioides Desrouss.* 180.
— *phalangioides Kinn.* 197.
— *polygamum Desrouss.* 195.
— *pumilum Gawl.* 160.
— *punctatum Cav.* 154.
— *punctatum Mill.* 156.
— *racemosum Mich.* 196.
— *racemosum Roth.* 213.
— *racemosum Walt.* 171.
— remotum *Banks* 162.
— revolutum *Banks* 161.
— rubicundum *Willd.* 157.
— *Sabadilla Thunb.* 188.
— *Schlechtendalianum Roem. et Schult.* 156.
— secundum *Desrouss.* 156.
— *sibiricum Linn.* 191.
— *spicatum Burm.* 160.
— *spicatum Walt.* 178.
— stigmosum *Banks* 162.
— triquetrum *Thunb.* 157.
— *uniflorum Jacq.* 162.
— *virens Thunb.* 188.
— *virescens Willd.* 193.
— *virginicum Linn.* 195.
— *viride Linn.* 163.
— *viridiflorum Kinn.* 196.
— *Wurmbeum Thunb.* 161.
— *Wurmbeum α Thunb.* 160.
— *Wurmbeum β Thunb.* 160.
— *Wurmbeum γ Thunb.* 160.
— *Wurmbeum δ Thunb.* 160.
MERENDERA *Ramond.* 148.
Merendera *bulbocodioides Steud.* 149. 665.
— *bulbocodioides Willd.* 149.
— Bulbocodium *Ram.* 149.
— *Bulbocodium Webb.* 665.
— *caucasica Bieb.* 147.

Merendera filifolia *Camb.* 149.
— sobolifera *Mey.* 150.
METHONICA *Herm.* 275.
Methonica Doniana 277.
— superba *Lam.* 276.
— virescens 277.
MIERSIA *Lindl.* 486.
Miersia *chilensis Lindl.* 487.
— major 486.
— minor 489.
— myoides *Bert.* 487.
MILLA *Cav.* 478.
Milla biflora *Cav.* 478. 699.
— *uniflora Grah.* 466.
MILLEA Willd. 478.
Molium *Don.* 436.
Moly *Moench.* 436.
Moly odorum Moench. 432.
MONOCARYUM *Brown.* 150.
Monocaryum fasciculare *Roem. et Schult.* 150.
MONOCHORIA *Presl.* 132.
Monochoria dilatata 134.
— hastaefolia *Presl.* 133.
— Loureirii 135.
— ovata 665.
— pauciflora 135.
— plantaginea 135.
— sagittata 134.
— vaginalis *Presl.* 134.
Murdanna *Royle* 74.
Murdanna scapiflora *Royle* 661.
MUSCARI *Tournef.* 313.
Muscari *ambrosiacum Moench.* 312.
— *amethystinum Pall.* 312.
— *autumnale Guss.* 312.
— *botryoides Mill.* 311.
— *ciliatum Gawl.* 308.
— *commutatum Guss.* 311.
— *comosum Mill.* 306.
— *filifolium Wahlenb.* 312.
— *glaucum Lindl.* 309.
— *longissimum Medic.* 307.
— *macrocarpum Sweet* 314.
— *maritimum Desf.* 307.
— *monstrosum Mill.* 307.
— moschatum *Willd.* 312.
Muscari *moschatum β flavum Bot. Mag.* 313.
— *Muscarimi Medic.* 313.
— *neglectum Guss.* 679.
— *orchioides Mill.* 285.
— *pallens Fisch.* 312.
— *paniculatum Medic.* 307.
— *parviflorum Desf.* 312.
— *racemosum Mill.* 311.
— *sessiliflorum Spr.* 310.
— *Strangwaysii Ten.* 679.
MYOGALUM *Link.* 347.
Myogalum Boucheanum 348.
— nutans *Link.* 348.
Narthecium boreale Wahlenb. 166.
— *calyculatum All.* 168.
— *falcatum Poir.* 172.
— *flavescens Wahlenb.* 168.
— *glutinosum Mich.* 172.
— *iridifolium Vill.* 168.
— *pubens Mich.* 171.
— *pusillum Mich.* 166.
NECTAROBOTHRIUM Ledeb. 243.
Nectarobothrium Redowskianum Schlechtend. 244.
— *striatum Ledeb.* 244.
NECTAROSCORDIUM *Lindl.* 456.
Nectaroscordium siculum *Lindl.* 457.
NIOBE Salisb. 590.
Niobe cordifolia Salisb. 591.
NOLINA *Rich.* 656.
Nolina georgiana *Mich.* 656.
NOLINAEA Pers. 656.
NOTHOSCORDUM 457.
Nothoscordum andicola 463.
— borbonicum 462.
— euosmum 460.
— flavescens 459.
— fragrans 461.
— Gaudichaudianum 458.
— macrostemon 463.
— ornithogaloides 460.
—? Poiretii 464.
— pulchellum 458.
— Sellowianum 460.

Nothoscordum striatellum 459.
— striatum 459. 699.
—? Sulvia 462.
Oignon 394.
Ophioscorodon ursinum Wallr. 444.
Orphiostachys virginica Red. 177.
Ophrys prima Rob. 60.
— *secunda Rob.* 60.
Orfilia *Descourt.* 188.
ORITHYIA *Don.* 226.
Orithyia biflora 227.
— oxypetala 227.
— uniflora *Sweet.* 227.
Ornithogaloideum *Don.* 457.
ORNITHOGALUM *Linn.* 349.
Ornithogalum *aequipetalum Bert.* 325.
— affine *Roem. et Schult.* 371.
—? *afrum Thunb.* 455.
— *albucoides Hort. Paris.* 376.
— albucoides *Thunb.* 367.
— *altaicum Laxm.* 244.
— altissimum *Linn.* 357.
— *andinum Poepp.* 456.
— *anthericoides Link.* 333.
— arabicum *Linn.* 353. 683.
— *arabicum Red.* 353.
— arcuatum *Stev.* 355.
— aridum *Poepp.* 683.
— *arvense Pers.* 240.
— aureum *Curt.* 352.
— *aureum Red.* 352.
— *aureum α Willd.* 353.
— *aureum A Red.* 353.
— *aureum β Willd.* 352.
— *aureum γ Willd.* 353.
— *aureum γ Roem. et Schult.* 353.
— *aureum δ Willd.* 352.
— *autumnale Lam.* 315.
— *baeticum Boiss.* 363.
— barbatum *Jacq.* 366.
— *belgicum Lej.* 235. 241.
— Bergii *Schlechtend.* 350.
— bicolor *Haw.* 370.
— *biflorum Don.* 325.
— *bifolium Neck.* 317.
Ornithogalum *bivalve Linn.* 459.
— *bohemicum Gaud.* 241.
— *bohemicum Lois.* 239.
— *bohemicum Ten.* 239.
— *bohemicum Zauschn.* 241.
— *bohemicum β saxatile Mert. et Koch.* 241.
— *bonariense Pers.* 464.
— *brachystachyum Fisch.* 355.
— *bracteatum Thunb.* 357.
— *bracteatum Torr.* 238.
— *bulbiferum Linn.* 243.
— *caeruleum Raf.* 319.
— *callosum Kit.* 243.
— *canadense Linn.* 374.
— *canadense β Linn.* 374.
— canaliculatum *Lag.* 370.
— capense *Linn.* 652.
— caudatum *Ait.* 357.
— *chinense Lour.* 337.
— *chloranthum Bieb.* 243.
— *chloroleucum Lindl.* 325.
— *chrysanthum Jan.* 239.
— *ciliatum Eckl.* 350.
— ciliatum *Linn.* 359.
— *circinatum Linn.* 238.
— *Clusii Tausch.* 238.
— crenulatum *Linn.* 371.
— coarctatum *Jacq.* 353.
— collinum *Guss.* 361.
— *collinum Philippi* 361.
— *collinum Reichenb.* 684.
— comosum *Linn.* 359. 683.
— *concinnum Salisb.* 359.
— conicum *Jacq.* 354.
— *conicum Willd. herb.* 353.
— consanguineum 368.
— contortum *Tenore* 362.
— corymbosum *Ruiz et Pav.* 354.
—? croceum *Ell.* 371.
— *dichotomum Lab.* 615.
— divaricatum *Lindl.* 372. 682.
— Dregeanum 351.
— dubium *Houtt.* 352.
— *erubescens Bess.* 239.
— *exscapum Gasp.* 364.
— *exscapum Lois.* 363.

Ornithogalum exscapum *Ten.* 365. 684.
— exuviatum 369.
— *fibrosum Desf.* 243.
— *fibrosum β hirtum Viv.* 243.
— filifolium 369.
— *filiforme Lam.* 593.
— *filiforme Ledeb.* 237.
— fimbriatum *Willd.* 362.
— *fistulosum Ramond.* 239.
— *fistulosum Roth.* 241.
— *flavescens Jacq.* 353.
— *flavescens β Poir.* 353.
— *flavissimum Jacq.* 352.
— flavum *Forsk.* 372.
— *foliosum Presl.* 236.
— *fragiferum Vill.* 239.
— fragrans 366.
— fuscatum *Jacq.* 366.
— *gadense Wight.* 680.
— garganicum *Ten.* 361.
— *garganicum Ten.* 683.
— *geminiflorum Herb.* 325.
— *giganteum Jacq.* 357.
— *glaucum Deth.* 235.
— *gracile Hag.* 237.
— graminifolium *Thunb.* 358.
— *gramineum Lam.* 595.
— *gramineum Poepp.* 325.
— *gramineum Sims.* 459.
— *Grimaldiae Nocc.* 353.
— Gussonii *Ten.* 364.
— *Haynii Roth.* 237.
— hispidum *Hornem.* 350.
— *hyalinum Gran.* 348.
— *japonicum Thunb.* 337.
— *indicum Willd. herb.* 598.
— *juncifolium Bot. Mag.* 367.
— juncifolium *Jacq.* 358.
— *ixioides Ait.* 476.
— lacteum *Jacq.* 354.
— *lacteum Vill.* 355.
— lanceolatum *Labill.* 360.
— latifolium *Linn.* 354.
— *Liotardi Sternb.* 239.
— longibracteatum *Jacq.* 357.
— *luteum Linn.* 236.
— *luteum Pall.* 240.
Ornithogalum *luteum Ten.* 238.
— *luteum Willd. Enum.* 236.
— *luteum Willd. Spec.* 235.
— *luteum A minus Red.* 235.
— *luteum B majus Red.* 236.
— *luteum β Roth.* 241.
— *luteum β sylvaticum Willd.* 236.
— *luteum pratense Pers.* 235.
— *maculatum Jacq.* 352.
— maculatum *Thunb.* 352.
— *marginatum Pall.* 235.
— *maritimum Brot.* 332.
— *maritimum Lam.* 332.
— *Massoni Gmel.* 357.
— *maximum Clus.* 355.
— miniatum *Jacq.* 352.
— *minimum Fl. Dan.* 237.
— *minimum Linn. Suec.* 237.
— *minimum Willd.* 240.
— *minimum arvense Pers.* 240.
— *minimum B Red.* 241.
— *minimum B Ten.* 240.
— *minimum β spathaceum Wahlenb.* 237.
— *minimum β Willd.* 240.
— *minimum γ Cand.* 241.
— *minus Bory et Chaub.* 365.
— *minus Linn.* 363.
— montanum *Cyr.* 360.
— Mundianum 351.
— *nanum Brot.* 359.
— *nanum Hort. Neap.* 365.
— nanum *Sibth.* 365.
— *nanum Spr.* 365.
— *nanum Thunb.* 302.
— *nanum β Brot.* 359.
— *nanum γ Brot.* 359.
— *narbonense Bertol.* 356.
— narbonense *Dod.* 355. 683.
— *narbonense Falk.* 554.
— *narbonense Reichenb.* 362.
— niveum *Ait.* 358.
— notatum *Roem. et Schult.* 352.
— *nutans Linn.* 348.
—? Nuttallianum 372.
— *octandrum Fingerh.* 241.
— odoratum *Jacq.* 366.

Ornithogalum oligophyllum *Clarke* 372.
— orthophyllum *Ten.* 361.
— ovatum *Thunb.* 359.
— *oxypetalum Ledeb.* 227.
— *paradoxum Jacq.* 654.
— *parviflorum Lichtenst.* 571.
— *patulum Raf.* 361.
— *pauciflorum Raf.* 365.
— *pedunculare Presl.* 240.
— *Persoonii Hoppe* 236.
— pilosum *Linn.* 370.
— *podolicum Bess.* 239.
— *polyphyllum Heyne* 680.
— polyphyllum *Jacq.* 366.
— *polyphyllum Link.* 361.
— praetextum *Stev.* 363.
— prasinum *Lindl.* 360.
— *pratense Pers.* 234.
— *pratense Sadl.* 238.
— *pratense pusillum Horn.* 235.
— *proliferum Pall.* 241.
— *punctatum Thunb.* 302.
— *purpureum Tournef.* 331.
— *pusillum Bieb.* 235.
— *pusillum Schmidt.* 238.
— *pusillum β Kost.* 235.
— *pygmaeum Fleisch.* 242.
— *pygmaeum Willd.* 240.
— *pyramidale Bas.* 361.
— *pyramidale Lam.* 357.
— pyramidale *Linn.* 355.
— *pyramidale Vis.* 683.
— *pyrenaicum Gouan.* 357.
— pyrenaicum *Linn.* 355.
— *pyrenaicum A Tenore* 356.
— *pyrenaicum α flavescens Duby* 357.
— *pyrenaicum β Cand.* 357.
— *ramosum Lam.* 594.
— refractum *Kit.* 364.
— *refractum Moris.* 365.
— refractum *Reichenb.* 684.
— *refractum Vis.* 684.
— *reticulatum Pall.* 238.
— revolutum *Jacq.* 354.
— *roccense Link.* 359.
— Rudolphi *Jacq.* 367.
Ornithogalum rupestre *Linn.* 367.
— *rupestre Rudolphi* 367.
— *rupestre Schlechtend.* 569.
— ruthenicum *Bouché* 363.
— *saxatile Koch.* 241.
— *saxatile Vis.* 361. 684.
— *Schreberi Reichenb.* 235.
— scilloides *Jacq.* 358.
— secundum *Jacq.* 369.
— *serotinum Reichenb.* 244.
— sessiliflorum *Desf.* 371.
— setifolium 351.
— *siculum Bern. ab Ucr.* 365.
— *simplex Beck.* 235.
— *spathaceum Hayne* 237.
— *spathaceum Poir.* 464.
— *speciosum Raf.* 319.
— *squamosum Lam.* 328.
— *Squilla α Bot. Mag.* 332.
— *Squilla β Bot. Mag.* 332.
— stachyoides *Ait.* 356.
— *stachyoides Host.* 357.
— *stenopetalum Fries* 234.
— *stenopetalum β Mert. et Koch.* 235.
— *stenopetalum γ Mert. et Koch.* 235.
— *stenopetalum δ Schultz.* 235.
— *stenopetalum ε Schultz.* 235.
— *Sternbergi Hoppe* 237.
— *striatum Willd.* 244.
— suaveolens *Jacq.* 366.
— sulphureum *Roem. et Sch.* 356.
— *sylvaticum Pers.* 236.
— *sylvaticum Schleich.* 236.
— *Szovitzii Lang.* 242.
— tenellum *Jacq.* 358.
— *tenuifolium Guss.* 364. 684.
— Thunbergii 369.
— thyrsoides *Jacq.* 353.
— *thyrsoides α Ait.* 352.
— *thyrsoides β Ait.* 353.
— *transversale Pall.* 237.
— *triandrum Lab.* 617.
— *triflorum Ledeb.* 242.
— *trigonophyllum Schult.* 238.

Ornithogalum trigynum *Red.* 357.
— tuberosum *Mill.* 372.
— *tunicatum Presl.* 235.
— umbellatum *Linn.* 362. 684.
— *umbellatum β minus Wahlenb.* 365.
— *undatum Thunb.* 302.
— *undulatum Bouch.* 348.
— *uniflorum Laxm.* 227.
— unifolium *Gawl.* 359.
— *unifolium Retz.* 371.
— *villosum Bieb.* 240.
— *villosum β Bieb.* 240.
— virens *Lindl.* 358.
— vittatum 367.
— *Zauschneri Pohl.* 241.
ORNITHOGLOSSUM *Salisb.* 162.
Ornithoglossum glaucum *Salisb.* 163.
— Lichtensteinii *Schl.* 163.
— *undulatum Spr.* 163.
— *viride Ait.* 163.
ORNITHOXANTHUM Link. 233.
Pachidendra 532.
PACHIDENDRON Haw. 531.
Pachidendrum africanum Haw. 532.
— *africanum α latum Haw.* 532.
— *angustifolium Haw.* 532.
— *ferox Haw.* 532.
— *Principis Haw.* 530.
— *pseudo-ferox Haw.* 533.
— *supralaeve Haw.* 533.
Palisota *Reichenb.* 60.
PASITHEA *Don* 634.
Pasithea caerulea *Don* 635.
PERIBOEA 292.
Periboea? brevifolia 294.
— corymbosa 293.
— Gawleri 293.
PETILIUM *Linn.* 245.
Petilium imperiale *Jaum.* 246.
PHALANGIUM *Juss.* 593.
Phalangium? abyssinicum 598.
— *alatum Hamilt.* 598.
— *albucoides Poir.* 367.
— baeticum *Boiss.* 595.
Phalangium *bicolor Cand.* 619.
— *caeruleum Pers.* 635.
— *canaliculatum Poir.* 578.
— *capillare Poir.* 572.
— ciliatum *H. et Kth.* 595. 699.
— *coarctatum Pers.* 626.
— *comosum Poir.* 610.
— *croceum Mich.* 371.
— eccremorrhizum *Poir.* 59[illegible]
— *elatum Red.* 604.
— *esculentum Fras.* 329.
— *esculentum Nutt.* 347.
— *exuviatum Poir.* 370.
— falcatum *Wall.* 600.
— *fastigiatum Poir.* 604.
— *filifolium Poir.* 369.
— *filiforme Poir.* 572.
— flavescens 596.
— *flexifolium Poir.* 578.
— *fragrans Poir.* 367.
— glaucum *Poir.* 597.
— *graecum Poir.* 245.
— japonicum *Poir.* 599.
— indicum 598.
— latifolium *H. et Kth.* 596.
— Liliago *Schreb.* 594.
— *Liliago α Gawl.* 595.
— *Liliago β minus Gawl.* 596.
— *Liliastrum Pers.* 593.
— *longifolium Poir.* 582.
— *luteum Nutt.* 372.
— *marginatum Poir.* 345.
— nepalense *Lindl.* 597.
— niveum *Poir.* 599.
— *paniculatum Poir.* 620.
— *pauciflorum. Poir.* 345.
— *pedunculatum Poir.* 606.
— *pendulum Red.* 620.
— *pilosum Poir.* 350.
— *planifolium Pers.* 619.
— *pomeridianum Don.* 682.
— *Quamash Pursh.* 347.
— *ramosissimum Presl.* 629.
— ramosum *Lam.* 594.
— reflexum *Poir.* 628.
— *revolutum Pers.* 580.
— *revolutum Poir.* 341.
— scilloides *Poir.* 599.

Phalangium *serotinum Poir.* 244.
— *spicatum Poir.* 341.
— *spirale Poir.* 655.
— *squameum Poir.* 573.
— *sulphureum Poir.* 357.
— *triflorum Pers.* 606.
— tuberosum 598.
— *undulatum Poir.* 606.
— *vespertinum Poir.* 581.
— *villosum Poir.* 242.
— *virgatum Lam.* 656.
— *viviparum Reinw.* 607.
PHARIUM Lindl. 476.
Pharium fistulosum Herb. 477.
PHORMIUM *Forst.* 274.
Phormium *alooides Linn.* 290.
— *alooides α Thunb.* 290.
— *alooides β Thunb.* 292.
— *bulbiferum Cyr.* 292.
— *hirtum δ Thunb.* 290.
— *hyacinthoides Linn.* 285.
— *orchioides α Thunb.* 283.
— *orchioides γ Thunb.* 284.
— *orchioides δ Thunb.* 285.
— *orchioides ε Thunb.* 286.
— tenax *Linn.* 275.
— *viride Thunb.* 379.
PHYLLOMA Gawl. 548.
Phylloma aloiflorum Gawl. 549.
— *borbonicum Haw.* 549.
Phyllostegia *Reichenb.* 80.
PLAEA Pers. 173.
PLEEA *Rich.* 173.
Pleea tenuifolia *Rich.* 174.
— *Sieberi Reichenb.* 158.
Polemannia hyacinthoides Berg. 378.
POLLIA *Thunb.* 75.
Pollia japonica *Thunb.* 75.
Pomatoxyris *Endl.* 22.
Pontedereae *Kth.* 118.
PONTEDERIA *Linn. Cliff.* 123.
Pontederia angustifolia *Pursh.* 126.
— *azurea Hook.* 131.
— *azurea Poepp.* 122.
— *azurea Swartz.* 129.
— *brasiliensis Willd.* 126.
Pontederia cordata *Linn.* 124.
— *cordata Lour.* 135.
— *cordata B Red.* 126.
— *cordata β angustifolia Torr.* 126.
— cordifolia *Mart.* 126.
— *crassipes Mart.* 131.
— *dilatata Buchan.* 134.
—? dubia *Blume* 128.
— *hastata Linn.* 133.
— lanceolata *Nutt.* 126.
— *lanceolata Wall.* 135.
— *lancifolia Mühlenb.* 126.
— *limosa Swartz.* 122.
— *Loureiroana Roem. et Sch.* 135.
— maculata *Don.* 128.
— Martiusiana *Roem. et Sch.* 127.
— *mucronata Raf.* 126.
— natans *Beauv.* 128.
— nymphaeifolia 126.
— ovalis *Mart.* 127.
— *ovata Hook. et Arn.* 667.
— paradoxa *Mart.* 128.
— paniculata *Spr.* 127.
— *plantaginea Roxb.* 135.
— *pauciflora Blume* 135.
— rotundifolia *Linn.* 127
— sagittata *Presl.* 125.
— *sagittata Roxb.* 134.
— *tumida Willd. herb.* 129.
— *vaginalis Burm.* 134.
PONTEDERIACEAE *A. Rich.* 118.
Poreau 384.
Porrum *Don.* 380.
Porrum Ampeloprasum Mill. 384.
— *arenarium Reichenb.* 383.
— *ascalonicum Reichenb.* 393.
— *Cepa Reichenb.* 394.
— *commune Reichenb.* 384.
— *descendens Reichenb.* 388.
— *oleraceum Moench.* 400.
— *Ophioscorodon Reich.* 381.
— *paniculatum Moench.* 407.
— *rotundum Reichenb.* 386.

Porrum sativum Mill. 384.
— *sativum Reichenb.* 381.
— *Scorodoprasum Reichenb.* 384.
— *sectile Mill.* 385.
— *sphaerocephalum Reichenb.* 387.
— *strictum Reichenb.* 419.
PROSARTES *Don.* 202.
Prosartes lanuginosus *Don.* 203. 667.
— Menziesii *Don.* 203.
Pseudolirion 262.
PUSCHKINIA *Adams* 337. 680.
Puschkinia dubia 338.
— libanotica *Zucc.* 680.
— scilloides *Adams* 338.
— *scilloides Sieb.* 305.
Quamass 347.
Raan Mottle herb. Berol. 19.
Reussia *Endl.* 123.
RHABDOCRINUM Reichenb. 243.
RHINOPETALUM *Fisch.* 255.
Rhinopetalum Karelini *Fisch.* 256. 673.
Rhipidodendra 533.
RHIPIDODENDRUM Willd. 533.
Rhipidodendrum dichotomum Willd. 534.
— *distichum Willd.* 534.
— *plicatile Haw.* 534.
— *plicatile β majus Haw.* 534.
Rhiziridium *Don.* 418.
Rocambole 381.
Rockenbolle 381.
RUGENDASIA Schiede 665.
Sabadilla officinarum Brandt. 185.
Santan Kaempf. 262.
Saturnia *Maratti* 436.
Saussurea *Salisb.* 268.
Sazuri Kaempf. 267.
Scharlotte 393.
SCHELHAMMERA *Brown.* 210.
Schelhammera multiflora *Brown.* 211.
— *multiflora Hort. Berol.* 210.
— undulata *Brown.* 211.
Scheuchzeria Pseudo-Asphodelus Scop. 168.
Schnittlauch 391.
SCHOENOCAULON *A. Gray.* 185.
Schoenocaulon gracile *A. Gray.* 185.
— *officinale A. Gray.* 185.
Schoenoprasum *Don.* 391.
Schoenoprasum Kth. 380. 684.
— *lineare H. et Kth.* 453.
— *longifolium H. et Kth.* 450.
— *longifolium Schlechtend.* 459.
Schollera graminea Bartl. 120.
— *graminifolia Willd.* 120.
SCILLA *Linn.* 314.
Scilla *africana Comm.* 357.
— *alliifolia Lapeyr.* 320
— *amethystina Vis.* 316.
— amoena *Linn.* 317.
— *amoena Red.* 318.
— *amoena α Gawl.* 318.
— *amoena β sibirica Bot. Mag.* 318.
— *amoenula Hornem.* 318.
— *anthericoides Poir.* 333.
— *anthericoides Willd. herb.* 332. 333.
— autumnalis *Linn.* 315.
— *autumnalis β Smith.* 315.
— *azurea Gold.* 318.
— *Bertolonii Duby* 323.
— biflora *Ruiz. et Pav.* 325.
— *bifolia Hort. Belg.* 317.
— *bifolia Hort. Berol.* 318.
— *bifolia Lightf.* 320.
— *bifolia Retz.* 323.
— bifolia *Linn.* 316.
— *bifolia Sieb.* 304.
— *bifolia Thunb.* 330.
— *brachyphylla Roem. et Sch.* 293.
— *brevifolia Gawl.* 293.
— brevifolia *Roem. et Sch.* 293.
— byzantina *Poir.* 330.
— campanulata *Ait.* 326.
— *campanulata Gawl.* 327.
— *campanulata α major Gawl.* 326.

cilla *campanulata β minor Gawl.* 327.
- *campestris Savi* 363.
- cernua *Hoffm. et Lk.* 327.
- *cernua Red.* 318.
- chloroleuca 325.
- coromandelica *Roxb.* 331.
- *corymbosa Gawl.* 293.
- Cundria *Hamilt.* 680.
- *Cupani Guss. Ind.* 319.
- Cupaniana *Guss. Prod.* 319.
- denudata *Hamilt.* 680.
- *eriophora Mill.* 316.
- *esculenta Fras.* 347.
- esculenta *Gawl.* 329.
- *esculenta β flore albo Hook.* 347.
- *fastigiata Viv.* 304.
- *festalis Salisb.* 327.
- *fistulosa Raf.* 319.
- geminiflora 325.
- *hemisphaerica Boiss.* 319.
- *hirsuta Willd. herb.* 319.
- *hispanica Mill.* 326.
- *Hohenackeri Fisch. et Mey.* 318.
- *Hughii Tineo* 319.
- *hyacinthoides H. Edinb.* 323.
- *hyacinthoides Jacq.* 326.
- hyacinthoides *Linn.* 316.
- *Jacquini Gmel.* 326.
- *japonica Thunb.* 330.
- *indica Roxb.* 333.
- intermedia *Guss.* 315.
- *italica Host.* 316.
- italica *Linn.* 323.
- *italica β Smith.* 322.
- *lanceolata Viv.* 332.
- latifolia *Willd.* 322.
- Lilio-Hyacinthus *Linn.* 328.
- lingulata *Desf.* 324.
- *lingulata Poir.* 324.
- *lingulata β Poir.* 324.
- lusitanica *Linn.* 322.
- *lusitanica Willd. herb.* 321. 322.
- *macrogona Link.* 326.
- *maculata Schrank.* 339.
Scilla *maritima Linn.* 332.
— *maritima A Desf.* 332.
— mauritanica *Schousb.* 324.
— *monophylla Willd. herb.* 321.
— *monophyllos Link.* 321.
— *montana Savi* 355.
— *nonscripta Hoffm. et Lk.* 327.
— *nonscripta β flore incarnato Bot. Mag.* 328.
— *numidica Poir.* 315.
— *nutans Clairv.* 327.
— *nutans var. Smith.* 328.
— *obtusifolia Moris.* 316.
— obtusifolia *Poir.* 315.
— odorata *Hoffm. et Lk.* 322.
— orientalis *Thunb.* 330.
—? *paradoxa Bieb.* 438.
— parviflora *Desf.* 315. 679.
— patula *Red.* 326.
— *pauciflora Link.* 323.
— peruviana *Linn.* 318.
— plumbea *Lindl.* 328.
— *pomeridiana Cand.* 682.
— *praecox Don.* 318.
— praecox *Willd.* 318.
— *pratensis Berg.* 320.
— pratensis *Waldst. et Kit.* 316. 679.
— pumila *Brot.* 320.
— purpurea *Mill.* 331.
— *Ramburei Boiss.* 320.
— rigidifolia 330.
— rosea *Lehm.* 317.
— *serotina Gawl.* 378.
— *serotina Schousb.* 378.
— sibirica *Andr.* 318.
— Strangwaysii *Ten.* 680.
— *sylvestris Sav.* 357.
— tetraphylla *Linn.* 331.
— tingitana *Schousb.* 321.
— *umbellata Ram.* 320.
— *undulata Desf.* 334.
— *uniflora Willd.* 318.
— *unifolia Linn.* 359.
— verna *Huds.* 319.
— *verna Moris.* 304.
— *verna Sut.* 323.
— *verna γ Roem. et Schult.* 304.

Scilla villosa *Desf.* 319.
— vincentina *Hoffm. et Link.* 323.
SEUBERTIA 475.
Seubertia laxa 475.
Sevoeja 190.
Sjire *Kaempf.* 268.
SIMETHIS 618.
Simethis bicolor 618.
Sommerzwiebel 394.
SOWERBAEA *Smith.* 640.
Sowerbaea juncea *Smith.* 641.
— laxiflora *Lindl.* 641.
SPIRONEMA *Lindl.* 101.
Spironema fragrans *Lindl.* 102.
Stellaris *Steinh.* 679.
Stellaris bifolia Moench. 317.
— *corymbosa Moench.* 363.
— *minima Moench.* 240.
— *Scilla Moench.* 332.
STENANTHIUM *A. Gray.* 189.
Stenanthium angustifolium 190.
— frigidum 190. 698.
— gramineum 190.
STRANGWEJA Bert. 680.
STREPTOPUS *Rich.* 204.
Streptopus *amplexicaulis Poir.* 205.
— amplexifolius *Cand.* 205. 667.
— *candidus Wall.* 204.
— *chinensis Smith.* 208.
— *distortus Mich.* 205. 667.
— *lanuginosus Mich.* 203.
— *peduncularis Smith.* 208.
— *roseus Mich.* 203. 204. 667.
— *simplex Don.* 204.
STYPANDRA *Brown.* 624.
Stypandra? *caerulea Br.* 635.
— caespitosa *Brown.* 626.
—? *coarctata Brown.* 626.
— frutescens *Knowl. et Westc.* 626.
— glauca *Brown.* 625.
— grandiflora *Lindl.* 625.
— imbricata *Brown.* 625.
— propinqua *Hook.* 625.
— scabra *Brown.* 626.
— umbellata *Brown.* 626.
SYENA Schreb. 31.
Syena fluviatilis Pursh. 31.
— *Nuttalliana R. et Sch.* 31
THYSANOTUS *Brown.* 613.
Thysanotus anceps *Lindl.* 617.
— asper *Lindl.* 617.
— Banksii *Brown.* 614.
— Baueri *Brown.* 614.
— deformis *Brown.* 615.
— dichotomus *Brown.* 615.
— divaricatus *Brown.* 615.
— elatior *Brown.* 614.
— elongatus *Brown.* 615.
— flexuosus *Brown.* 616.
— gracilis *Brown.* 615.
— hispidulus *Brown.* 618.
— intricatus *Lindl.* 617.
— isantherus *Brown.* 614.
— junceus *Brown.* 615.
— Manglesianus 616.
— Mentziesii *Brown.* 616.
— multiflorus *Brown.* 617.
— paniculatus *Brown.* 614.
— Patersoni *Brown.* 616.
— pauciflorus *Brown.* 618.
— proliferus *Lindl.* 617.
— sparteus *Brown.* 615.
— tenuis *Lindl.* 617.
— triandrus *Brown.* 617.
— tuberosus *Brown.* 613.
— volubilis *Brown.* 615.
Tillandsia decumbens Forsk. 101.
TINANTIA *Scheidw.* 100.
Tinantia fugax *Scheidw.* 101.
TOFIELDIA *Huds.* 165.
Tofieldia *allemannica Bluff et Fingerh.* 168.
— *alpina Hoppe et Sternb.* 166.
— *alpina Smith.* 167.
— *anthericoides Roth.* 168.
— *anthericoides Schrank.* 168.
— *anthericoides var. Roth.* 168.
— *borealis Wahlenb.* 166.
— calyculata *Wahlenb.* 167.
— *calyculata a Reichenb.* 168.
— *calyculata β Reichenb.* 168.
— *calyculata c ramosa Thomas* 169.

Tofieldia cernua *Smith.* 170.
— coccinea *Brown.* 167. 666.
— falcata *Willd.* 172.
— *flexuosa Willd.* 172.
— frigida *Humb. et Kth.* 172.
— *glaberrima Mac Bride* 170.
— glabra *Nutt.* 170.
— glacialis *Gaud.* 169.
— glutinosa *Pers.* 171. 666.
— *nutans Willd. herb.* 170.
— palustris *Huds.* 166. 665.
— *palustris Schult.* 168.
— *palustris Willd.* 168.
— *palustris var. alpina G.* 166.
— *palustris γ capitata Hoppe* 168.
— *palustris δ racemosa H.* 168.
— pubens *Dryand.* 170.
— *pubescens Pers.* 171.
— *pusilla Nutt.* 166.
— *pusilla Willd.* 166.
— *racemosa H. et Hornsch.* 168.
— *rubra Braune* 168.
— stenopetala *Smith.* 169.
TOFIELDIEAE 165.
TRACHYANDRA 573.
Trachyandra affinis 579.
— asperata 574.
— blepharophora 578.
— bracteosa 582.
— Brehmeana 586.
— canaliculata 578.
— ciliata 585.
— corymbosa 577.
— divaricata 580.
— ? elongata 584.
— ? falcata 586.
— ? fimbriata 583.
— flexifolia 579.
— ? floribunda 583.
— hirsuta 577.
— hispida 574.
— humilis 574.
— Jacquinii 578.
— ? longepedunculata 584.
— longifolia 582.
— muricata 576.
— paradoxa 576.
— ? pauciflora 584.
Trachyandra revoluta 579.
— ? scabra 585.
— Schultesii 586.
— undulata 582.
— vespertina 581.
TRADESCANTIA *Linn.* 80.
Tradescantia acaulis *M. et G.* 669.
— albiflora *H. Berol.* 84.
— ambigua *Mart.* 85.
— *Aubletii Raeusch.* 110.
— *axillaris Linn.* 106.
— Balbisii 97.
— *barbata Spr.* 104.
— bicolor 88.
— *biflora Heyne.* 43.
— *biflora Roth.* 98.
— *Callisia Swartz.* 61.
— capitata *Blume* 100.
— *capitata Vell.* 108.
— caricifolia *Hook.* 82.
— carinata *Mey.* 100.
— cerinthoides 83.
— ciliata *Blume* 664.
— ciliata *H. Berol.* 81.
— cirrifera *Mart.* 82.
— *commelina Vell.* 93.
— *commelyna Neuenh.* 98.
— commelynoides *Roem. et Sch.* 86. 695.
— congesta *Mart. et Gal.* 697.
— cordifolia *Swartz.* 91.
— crassifolia *Cav.* 82.
— crassula *Link et Otto* 83.
— *cristata Jacq.* 102.
— *cristata Walt.* 81.
— *cucullata Roth.* 107.
— cumanensis 96. 663.
— debilis *Humb. et Kth.* 88.
— *debilis Willd. herb.* 88.
— *diaphana Willd. herb.* 88.
— discolor *Smith.* 85.
— disgrega 97.
— diuretica *Mart.* 94.
— *divaricata Vahl.* 110.
— effusa *Mart.* 89.
— elongata *Mey.* 91.
— erecta *Jacq.* 98.
— *fasciculata Heyne, Roth.* 104.
— filiformis *Mart. et Gal.* 696.

Tradescantia floribunda 89.
— *floribunda Mart. et Gal.* 696.
— fluminensis *Vell.* 664.
— *formosa Willd.* 106.
— fuscata *Lodd.* 99.
— Galeotiana 696.
— Gaudichaudiana 93.
— *geniculata Blanco* 89.
— geniculata *Jacq.* 89.
— *geniculata Lour.* 100.
— *geniculata Presl.* 90.
— *geniculata Vell.* 100.
— *glomerata Willd.* 78.
— gracilis *H. et Kth.* 88.
— graminifolia *Mart. et Gal.* 697.
— hirsuta *H. et Kth.* 90.
— holosericea 92.
— *Humboldtiana R. et Sch.* 84.
— imbricata *Roxb.* 103.
— iridescens *Lindl.* 85. 663.
— *Karwinskyana H. Berol.* 87.
— Karwinskyana *R. et Sch.* 87.
— latifolia *Ruiz et Pav.* 99.
— linearis *Benth.* 91.
— Loureiriana *R. et Sch.* 99.
— *malabarica Linn.* 66.
— *malabarica Willd. herb.* 65.
— *marginata Bouché* 108.
— Martensiana 697.
— mexicana 93.
— mollis 95.
— *monandra Swartz.* 62.
— *multiflora Jacq.* 95.
— multiflora *Swartz.* 96.
— mundula 83.
— nana *M. et Gal.* 695.
— *nodiflora Lam.* 106.
— ohiensis *Raf.* 100.
— *paniculata Roxb.* 79.
— paniculata *Willd. herb.* 100.
— *papilionacea Linn.* 104.
— *parviflora Link.* 95.
— parviflora *Ruiz et Pav.* 95.
— pellucida *Mart. et Gal.* 696.
— pilosa *Lehm.* 80.
— *pilosa Willd. herb.* 105.
— *pilosissima Fras.* 81.
Tradescantia *procumbens B.* 97.
— procumbens *Willd.* 95.
— *procumbens Willd. herb.* 62.
— *procumbens β parv. Pers.* 96.
— pulchella *H. et Kth.* 88. 695.
— repens *Vand.* 100.
— rosea *Vent.* 86. 663.
— rufa *Presl.* 79.
— Schiedeana 90.
— Schlechtendalii 94.
— Schomburgkiana 663.
— Sellowiana 93.
— spathacea *Swartz.* 86.
— speciosa *H. et Kth.* 84.
— *speciosa Linn.* 106.
— spicata *Kn. et Westc.* 84.
— subaspera *Gawl.* 81.
— tenella 83.
— terminalis *Blume* 100.
— *thyrsiflora Blume* 76.
— triandra 93.
— triflora *Mart. et Gal.* 696.
— *tuberosa Roxb.* 105.
— tumida *Lindl.* 84.
— umbellata *Vahl.* 91.
— undata *Willd.* 98. 695.
— *undulata Vahl.* 98.
— *vaga Lour.* 104.
— venustula 87.
— *villosa Spr.* 105.
— virginica *Linn.* 81.
— *virginica Mich.* 81.
— *virginica Walt.* 87.
— *virginica Willd. Enum.* 81.
— *virginica β pilosa Lindl.* 81.
— *virginica ξ Red.* 81.
— *Zanonia Swartz.* 108.
Triantha *Nutt.* 170. 171.
TRICHOPETALUM *Lindl.* 601.
Trichopetalum gracile *Lindl.* 602.
— stellatum *Lindl.* 601.
TRICORYNE *Brown.* 612.
Tricoryne anceps *Brown.* 612.
— elatior *Brown.* 612.
— scabra *Brown.* 612.
— simplex *Brown.* 612.
— tenella *Brown.* 612.
TRICYRTIS *Wall.* 278.

Tri-

Tricyrtis pilosa *Wall.* 279.
TRIPLADENIA Don. 209.
Tripladenia Cunninghamii Don. 210.
TRISTEMMA *Poepp.* 474.
Tristemma nivale *Poepp.* 475.
TRITELEIA *Dougl.* 465.
Triteleia aurea *Lindl.* 469.
— Berteri 467.
— bivalvis *Lindl.* 468.
— Gaudichaudiana 467.
— grandiflora *Lindl.* 469.
— hirtella 465.
— *laxa Benth.* 475.
— peduncularis *Lindl.* 469.
— porrifolia *Poepp.* 468.
— Sellowiana 466.
— uniflora *Lindl.* 466.
— violacea 468.
TRITOMA Gawl. 550.
Tritoma Burchellii Herb. 552.
— *media Gawl.* 552.
— *pumila Gawl.* 552.
— *Uvaria Gawl.* 551.
TRITOMANTHE Link. 550.
Tritomanthe media Link. 552.
— *pumila Link.* 552.
— *Uvularia Link.* 551.
TRITOMIUM Link. 550.
TULBAGHIA *Linn.* 480.
Tulbaghia *affinis Eckl.* 482. 483.
— affinis *Link.* 482.
— alliacea *Thunb.* 481.
— *alliacea Willd.* 484.
— *alliacea Zeyh.* 483.
— *alliacea α Drège* 483.
— *australis Link.* 482.
— brachystemma 483.
— *cepacea Drège* 484.
— *cepacea Mund et Maire* 485.
— cepacea *Thunb.* 484.
— *capensis Linn.* 481.
— Dregeana 483.
— Heisteri *Fabr.* 479.
— hypoxydea *Smith.* 482.
— *inodora Gaertn.* 481.
— Ludwigiana *Harv.* 482.
— violacea *Harv.* 485.
TULIPA *Tournef.* 219.
Tulipa *acuminata H. Lund.* 222.
— *acuminata Vahl.* 222.
— *acutifolia Poir.* 222.
— *agenensis Red.* 222.
— *altaica Gebl.* 227.
— altaica *Pall.* 226. 669.
— apennina *Clus.* 224.
— apula *Guss.* 669.
— *australis Link.* 225.
— Biebersteiniana *R. et S.* 224.
— *biflora Don.* 225.
— *biflora H. Lund.* 226.
— *biflora Linn.* 227.
— *Bonarotiana Reb.* 221.
— *Breyniana Bot. Mag.* 225.
— *Breyniana Linn.* 162.
— Celsiana *Red.* 224.
— Clusiana *Vent.* 223.
— *cornuta Red.* 222.
— *Foxiana Reb.* 223.
— gallica *Delaun.* 224.
— Gesneriana *Linn.* 221.
— *Gesneriana Dracontia R.* 221.
— *heteropetala Ledeb.* 227.
— *hispanica Willd.* 223.
— maculata *Roxb.* 225.
— *maleolens Reb.* 222.
— media *Agardh.* 222.
— montana *Lindl.* 223.
— Oculus solis *St. Am.* 222.
— *Oculus solis β praecox Strangw.* 222.
— *Oculus solis v. persica Ldl.* 223.
— *patens Agardh.* 226.
— *persica Willd. herb.* 226.
— *praecox Cav.* 223.
— praecox *Ten.* 223.
— *pubescens Willd.* 220.
— *pumila Moench.* 222.
— *pumila Tausch.* 225.
— *pyrizana Merian.* 222.
— *Raddii Reb.* 223.
— repens *Fisch.* 224.
— *rubro-alba Brot.* 223.
— saxatilis *Sieb.* 226.
— *scabriscapa Strangw.* 220.
— serotina *Reb.* 221.

Tulipa *sibirica Patrin.* 226.
— Sibthorpiana *Sibth.* 225.
— stellata *Hook.* 223. 669.
— *stenopetala Del.* 222.
— strangulata *Reb.* 220.
— suaveolens *Roth.* 220.
— *sylvestris Bieb.* 224.
— *sylvestris Falk.* 226.
— *sylvestris Gouan.* 226.
— *sylvestris Laxm.* 226.
— sylvestris *Linn.* 224.
— *sylvestris β Bieb.* 225.
— *transstagana Brot.* 225.
— tricolor *Ledeb.* 225. 669.
— turcica *Roth.* 221.
— *variopicta Reb.* 221.
Tulipaceae *Cand.* 215.
TULIPEAE 216.
Unisema *Rafin.* 123.
Unisema mucronata Raf. 126.
— *obtusifolia Raf.* 124.
URGINIA *Steinh.* 331.
Urginia anthericoides 333.
— fugax *Steinh.* 335.
— indica 333.
— Scilla *Steinh.* 332.
— senegalensis 334.
— undulata 334.
UROPETALUM *Gawl.* 377.
Uropetalum crispum *Burch.* 379.
— glaucum *Burch.* 379.
— hyacinthoides *Spr.* 378.
— longifolium *Lindl.* 378.
— serotinum *Gawl.* 378.
— viride *Gawl.* 379.
Usteria dispersa Med. 327.
— *hyacinthiflora Med.* 327.
— *secunda Med.* 327.
UVULARIA *Linn.* 200.
Uvularia *amplexicaulis Poir.* 205.
— *amplexifolia Linn.* 205.
— *Betua Hamilt.* 207.
— *calcarata Don.* 207.
— *chinensis Ker.* 208.
— cirrosa *Thunb.* 202.
— *distorta Hort.* 205.
— flava *Smith.* 201.
— grandiflora *Smith.* 201. 667
— *Hamiltoniana Wall.* 207.
Uvularia *lanceolata Ait.* 201.
— *lanuginosa Pers.* 203. 667.
— *Leschenaultiana Wall.* 207.
— *multiflora Reinw.* 207.
— *oppositifolia Schl.* 255.
— *parviflora Wall.* 208.
— *perfoliata Gron.* 201.
— perfoliata *Linn.* 200. 667.
— *perfoliata α Bot. Mag.* 201.
— *perfoliata α major Mich.* 200.
— *perfoliata A major Red.* 201.
— *perfoliata β minor Mich.* 200.
— *Pitsutu Hamilt.* 208.
— puberula *Mich.* 202.
— *puberula Rich.* 667.
— *puberula Smith.* 667.
— *rosea Pers.* 204.
— sessilifolia *Linn.* 201. 667.
— *sessilifolia Tratt.* 201.
— *sessilis Thunb.* 208.
— *Smithii Hook.* 667.
— *umbellata Wall.* 208.
UVULARIEAE *A. Gray* 199.
VELTHEIMIA *Gleditsch.* 281.
Veltheimia *abyssinica Red.* 552.
— *capensis Red.* 281.
— glauca *Jacq.* 282.
— *media Donn.* 552.
— *pumila Willd.* 552.
— *repens Bot. Reg.* 552.
— *sarmentosa Willd.* 552.
— *speciosa Roth.* 551.
— *undulata Moench.* 281.
— *Uvaria Willd.* 551.
— viridifolia *Jacq.* 281.
VERATREAE Nees 179. —
Veratreae *Salisb.* 136.
VERATRUM *Tournef.* 185.
Veratrum album *Linn.* 186. 666.
— *album Mich.* 188.
— *album A virescens Gaud.* 187.
— *album β viride Lapeyr.* 187.
— *album β viridiflorum Mert. et Koch.* 187.
— *angustifolium Pursh.* 190.
— *caricifolium Schl.* 666.
— Eschscholtzii *A. Gray.* 188. 666.
— *frigidum Schl.* 190. 698.

Veratrum *Lobelianum Bernh.* 187.
— *Lobelianum β Eschscholtzianum Roem. et Sch.* 188.
— *luteum Linn.* 177.
— ? malayanum *W. Jack.* 189.
— nigrum *Linn.* 186. 666.
— *officinale Schl.* 184. 698.
— *parviflorum Bong.* 188.
— *parviflorum Mich.* 197.
— Sabadilla *Retz.* 188.
— tenuifolium *M. et Gal.* 700.
— virescens *Mart. et Gal.* 698.
— *virginicum Ait.* 195.
— viride *Ait.* 188.
— *viride Roehl.* 187.
WELDENIA *Schult. fil.* 151. 665.
Weldenia candida *Sch. fil.* 152.
Winterzwiebel 394.
WURMBEA *Thunb.* 159.
Wurmbea *bullata W. herb.* 159.
— campanulata *Willd.* 159.
— *campanulata β Willd.* 160.
— *capensis α Thunb.* 160.
— *capensis β Thunb.* 160.
— *capensis γ Thunb.* 160.
— *capensis δ Thunb.* 160.
— inusta 161.
— longiflora *Willd.* 161.
— *pumila Willd.* 160.
— *purpurea Drège* 156.
— *purpurea Dryand.* 160.
— remota 162.
— revoluta 161.
— stigmosa 162.
— truncata *Schl.* 161.
XANTHORRHOEA *Smith.* 648.
Xanthorrhoea arborea *Br.* 648.
— australis *Brown.* 649.
— bracteata *Brown.* 649.
— hastile *Brown.* 649.
— media *Brown.* 649.
— minor *Brown.* 649.
— pumilio *Brown.* 649.
— *resinosa Pers.* 649.
XEROPHYLLUM *Rich.* 177.
Xerophyllum asphodeloides *Nutt.* 178.
— *gramineum Nutt.* 190.
Xerophyllum setifolium *Mich.* 178. 666.
— tenax *Nutt.* 179. 666.
XYRIDEAE *Kth.* 1.
XYRIS *Linn.* 2.
Xyris ambigua *Beyr.* 13.
— *americana Aubl.* 28.
— *americana Poepp.* 12.
— anceps *Lam.* 17.
— *anceps Pers.* 12.
— *anceps β Lam.* 13.
— aphylla *Vell.* 25.
— arescens 3.
— asperata 6.
— Baldwiniana *R. et Sch.* 24.
— blepharophylla 5.
— bracteata *Brown.* 21.
— *bracteata Willd. herb.* 22.
— brevifolia *Mich.* 10.
— Brownei 22.
— bulbosa 11.
— *caerulea Lam.* 28.
— capensis *Thunb.* 24.
— *capensis Willd. herb.* 16.
— *caroliniana Beyr.* 11.
— caroliniana *Walt.* 11.
— *caroliniana W. herb.* 10. 14
— ciliata *Holm.* 23.
— communis 12.
— complanata *Brown.* 20.
— *compressa Willd. herb.* 18.
— consanguinea 8.
— denticulata *Brown.* 21.
— *denticulata Willd. herb.* 17.
— elongata *Lamb.* 21.
— eriophylla *Reichenb.* 4.
— filiformis *Lam.* 24.
— *fimbriata Beyr.* 12.
— fimbriata *Ell.* 14.
— flexifolia *Brown.* 21.
— *flexuosa Ell.* 12.
— Fontanesiana 10.
— gracilis *Brown.* 21.
— humilis 15.
— *indica Beyr.* 14.
— indica *Linn.* 20.
— *indica Pursh.* 14.
— *indica Vell.* 20.
— *indica Willd. herb.* 19.

Xyris *indica altera Vahl.* 17.
— involucrata *Nees* 23.
— *juncea Baldw.* 24.
— juncea *Brown.* 21.
— *Jupicai Boott.* 11.
— *Jupicai Mich.* 12.
— Jupicai *Rich.* 28.
— lacera *Brown.* 22.
— laevis *Brown.* 21.
— lanata *Brown.* 23.
— lappacea *Heyne* 17.
— macrocephala *Vahl.* 13.
— montivaga 7.
— *nitida Willd. herb.* 18.
— nubigena 3.
— *operculata Brown.* 22.
— operculata *Lab.* 22.
— paludosa *Brown.* 21.
— paraensis *Poepp.* 9.
— *pauciflora Wall.* 16.
— pauciflora *Willd.* 17.
— pilosa 6.
— platycaulis *Poir.* 18.
— pubescens *Poir.* 23.
— pusilla *Brown.* 21.
— rigida 15.
— robusta *Mart.* 19.
— rupicola 5.
— scabra *Brown.* 20.
— schoenoides *Mart.* 16.
— Sellowiana 13.
— sororia 15.
— strobilifera 4.
— subulata *Ruiz et Pav.* 9.
— surinamensis *A. Spr.* 658.
— tenella 9.
— teretifolia *Brown.* 22.
— torta *Smith.* 14.
— vaginata *Spr.* 24.
— vivipara *H. et Kth.* 24.
— Walkeri *Wight.* 19.
— Wallichii 16.
YUCCA *Linn.* 268.
Yucca acuminata *Sweet.* 274.
— *aloifolia Haw.* 270.
— aloifolia *Linn.* 270.
Yucca *angustifolia H. Angl.* 273.
— angustifolia *Pursh.* 273.
— arcuata *Haw.* 271.
— concava *Haw.* 271.
— conspicua *Haw.* 270.
— crenulata *Haw.* 271.
— Draconis *Linn.* 270.
— filamentosa *Linn.* 271. 677.
— flaccida *Haw.* 272. 677.
— glauca *Sims.* 274.
— glaucescens *Haw.* 273.
— *gloriosa Bot. Reg.* 373.
— gloriosa *Linn.* 273.
— *Harruckeriana Crantz.* 271.
— obliqua *Haw.* 274. 677.
— puberula *Haw.* 272.
— recurva *Haw.* 272.
— recurvifolia *Salisb.* 272.
— rufocincta *Haw.* 274.
— serrulata *Haw.* 270.
— spinosa *H. et Kth.* 271.
— stricta *Sims.* 273.
— superba *Haw.* 273.
— tenuifolia *Haw.* 271.
Zanonia bibracteata Cram. 108.
ZEPHYRA *Don.* 633.
Zephyra elegans *Don.* 634.
Zigadenus vide Zygadenus
Zuccagna nivalis Poepp. 475.
— *viridis Thunb.* 379.
Zygomenes axillaris Salisb. 106.
ZYGADENUS *Rich.* 184.
Zygadenus bracteatus *R. et S.* 194.
— *chloranthus Rich.* 192. 666.
— *commutatus R. et Sch.* 192.
— elegans *Pursh.* 197. 667.
— *glaberrimus H. Berol.* 192.
— glaberrimus *Mich.* 194. 667.
— *glaucus Nutt.* 192. 666.
— hybridus *Endl.* 196.
— monoecus 196.
— *sibiricus Endl.* 192.
— *speciosus Dougl.* 667.
— virginicus *Endl.* 195.
— volcanicus *Benth.* 198.

BEROLINI, TYPIS JOANNIS FRIDERICI STARCKII.